

TELECOM MAGAZIN

VI. évfolyam 9. szám 2004. szeptember

Ára: 795 Ft

Kamerára kiélezve

Siemens S65



Nokia 3220
Fiatalos forma



Samsung E810
Ékszerdoboz

T-Mobile
Dallamcsengő

Motorola V220
Pehelysúlyú
multimédiás



Alcatel 756

Felvétel
indul



Panasonic X500

Hölgyek figyelmébe



PIACI KÖRKÉP

Szakboltok, apróhirdetések, mobilok adatai, tarifák,
WAP, GPRS, MMS és E-mail beállítások, hasznos infók





Felőlem telefon, felőled kamera



• Kettős design • Videofelvevő • 41 MB belső memória – akár 1500 fénykép tárolásához • QuickShare™ – a kép- és videotovábbítás egyszerű módja • Beépített FM rádió, sztereo headsettel • MP3 és MPEG4 formátumú online zene- és videoletöltés • Vadonatúj 3D játékelmény • Bluetooth™ kapcsolat



Sony Ericsson

Az új, kétarcú K700i *QuickShare* -rel

TELECOM MAGAZIN

Telekommunikációs magazin

Megjelenik havonta

Kiadja:

Telecom Press Bt.

Felelős kiadó:

A kiadó ügyvezető igazgatója

Főszerkesztő:

Várnagy Attila

Vezetőszerkesztő:

Kollár Sándor
(kollar@telecommagazin.hu)

Lapigazgató:

Czinege Erika

Szerkesztő:

Sándor Gergely
(sander@telecommagazin.hu)
Szócs Attila

Tördelőszerkesztő:

Juhász Gergő
Várnagy Zsolt

Szerkesztőségi asszisztens:

Szűcs Ildikó

Fotók:

Török György

Munkatársaink:

Budai Péter
Dén Mátyás András
Khell Bogdán
Palojtay Dávid
Simon Péter
Somlyai Péter
Szócs Attila
Török György
Vidó János

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1132 Budapest, Visegrádi utca 3. V./5.
Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856
SMS szám: 06 (30) 3030-104
E-mail: telecom@telecommagazin.hu

Hirdetésfelvétel:

Telefon: 06(1)237-0855, Telefax: 06(1)237-0856
E-mail: kollar@telecommagazin.hu
Mobil: 06(30)680-9000

Nyomdai összekötő:

4Types Kft.

Terjeszti:

Hírker Rt, Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt, Alternatív terjesztők, valamint telekommunikációs szakküzetek

Előfizetési díj:

Egy évre: 6950 Ft
Fél évre: 3475 Ft

A lap régebbi számai a kiadónál megvásárolhatók illetve postai úton megrendelhetők.

Lapunk bármely részének másolása és terjesztése csak a kiadó engedélyével lehetséges.

A hirdetések tartalmáért a szerkesztőség nem vállal felelősséget.

HU ISSN 1419-7537

Forma és tartalom

Egyre több mobilos kacsintgat az új, immáron operációs rendszereket használó okostelefonok felé. Az összetettebb megoldásokat használó smartphone-ok vonzó tulajdonsága, hogy meglévő szolgáltatáskínálatukat újabb felhasználói programokkal bővíthetjük. Ezért, egyáltalán nem meglepő, hogy egyre több gyártó áll elő saját eszközzel ezen a területen. A Lenovo cég által fejlesztett, mégis AnexTec néven forgalomba kerülő, tesztelőink kezébe került modell is közéjük tartozik.



Más cégek más megközelítésben próbálnak új trendeket teremteni. Van olyan gyártó, amely az innovatív megoldásokat részesíti előnyben, mások a telefonok külső megjelenésére építenek. E havi számunkba jutott minden fejlesztési formából bőségesen.

A Samsung telefonjai két vonalon is versenyképesek, mind a technikai megoldások, mind a különleges formavilág területén. A P510-es elektromos motorral nyíló flipjével, míg az E810 tojásdad formájával és szétcsúsztatható mechanikájával kerülhet az érdeklődés középpontjába.

A Siemens csúcskategóriás terméke, az S65-ös 1,3 megapixeles kamerájával, bőséges memóriájával és hatalmas tudásával próbálja a célcsoportot levenni a lábáról.

A kisebb, feltörekvő gyártók is igyekeznek megfelelni a kor kihívásainak, ezt jól érzékelteti az Alcatel cég OT 756-os modellje, amely szolgáltatásaiban, minőségében és kidolgozottságában is állja a versenyt a konkurenciával szemben.

Szócs Attila
szerkesztő

AKTUÁLIS

6 Hírek, érdekességek

TESZT

14 A professzor megérkezett - Siemens S65

18 Szelíd motoros - Samsung SGH-P510

22 Piros mezben - Alcatel One Touch 565

26 Klasszikus formában - Panasonic X400

29 Egy kis oxigén - O2 X1

30 Pehelysúlyú multimédiás - Motorola V220

32 Villogó tehetség - Nokia 3220

36 Divat telefon - Panasonic X500

40 Javuló tendencia - Alcatel One Touch 756

44 Koreai ékszerdoboz - Samsung SGH-E810

48 Telefon vagy Pocket PC? - AnexTEK SP230

52 Ráncfelvarrás után - Samsung C110

53 Mobilszerű DECT - Concorde Infinity

FÓKUSZ

54 Terjednek az okostelefonok

58 Itt a Dallamcsengő - T-Mobile

60 Pre-Paid körkép

64 Díjcsökkentő szolgáltatás - Pannon GSM

66 A hűséges aranyfáz - K.A.P.

68 3G hazánkban

TIPPEK

70 Tartozékok, tippek, újdonságok

PIACI KÖRKÉP

76 Forgalmazók

77 Keres-kínál

86 Mobiltelefon körkép

96 Hasznos információk

ELŐZETES

98 Következő számunk tartalmából



Méretes kijelző, bőséges memória, hatalmas tudás. Úgy tűnik, hogy az S65-ösből minden téren a legtöbbet kívánta kihozni a gyártó, és ez jobbra sikerült is neki.

14



A Nokia 3220 több, mint egyszerű felfrissítés a 3200-as finn modellnek. Már az előd is érdekes alakú gombjával hívta fel magára a figyelmet, és az újdonság sem tűnik a szokatlan formai megoldásokkal, de szerencsére a készülék szolgáltatásai is pozitív átalakuláson mentek keresztül.

A Samsung SGH-E810-es készülék a Vodafone számára készült. Legnagyobb attrakciója a szétcsúszthatóság és a forgatható fényképezőgép. Ezek mellett azonban sok más kellemes tulajdonsággal is rendelkezik, a megkapó külső tartalmas belsővel párosul.



44



MOTOROLA
intelligence everywhere™

www.motorola.hu
wap.motorola.hu
Infóvonal:
06-40-200-800

Motorola szakbolt és szervíz:
Budapest VI., Felsőerdősei 18-18.
Telefon: 343-0307
Budapest II., Rátelek 6.
Telefon: 336-1266



MOTO



motorola MPx200///mobil_és_windows///mobil_és_internet///
_mobil_és_üzenetküldő///dolgozz_online_játsz_online///hellomoto.com



Bevásárolt Montenegróban a Telenor

Montenegró piacvezető mobiltársaságában szerzett többségi részesedést a Pannon GSM tulajdonosa, a Telenor. A norvég távközlési társaság a ProMonte szolgáltató 55,9 százalékos tulajdonrészét vásárolta meg. A Pannon GSM tulajdonosa ezzel a montenegrói mobilcég egyedüli tulajdonosává vált.

A ProMonte Montenegró piacvezető mobil távközlési vállalata, piaci részesedése 57 százalék. A ProMonte 1996-ban kezdte meg működését, ma 273 000 előfizetővel rendelkezik. A Telenor 64,8 millió euróért vásárolta meg a további részesedést.

Web: www.pannongsm.hu

Samsung SCH-A790

A Samsung mind GSM, mind pedig CDMA hálózatokban használható, kizárólag az amerikai Verizon Wireless szolgáltatónál megjelenő telefont mutatott be. A Global Phone (Világ telefon) névvel illetett újdonság a szokásos széthyitható kivitelben készült. A belső kijelző 260 ezer színt képes megjeleníteni, de a külső sem akármilyen, hiszen 65 ezer színárnyalat jeleníthető meg rajta.



A szolgáltatások között a szokásos funkciókat találjuk, és természetesen a beépített digitális kamera sem maradhatott ki a készülékből. A gyári adatok szerint az akkumulátor CDMA üzemmódban 3 órás beszélgetési és 141 órás készenléti időt, míg GSM üzemmódban 4,5 órás beszélgetési illetve 145 órás készenléti időt tesz lehetővé.

Web: www.verizonwireless.com

Nokia

Vörös és fekete

Eme két jól ismert szín jellemezte a Sanghajban megrendezett Totally Fashion (abszolút divat) rendezvényt, amelyen a finn mobilvállalat több száz fős nemzetközi vendégsereg előtt mutatta be legfrissebb divatkollekciját. Persze ezúttal nem a híres Stendhal mű kapcsán, hanem a három most bemutatott készülék alapszínezete végett került előtérbe ez a színösszeállítás.



vége már nem a szokásos 4096 színű CSTN, hanem a kor igényeinek megfelelő 65 ezer színű TFT display.

7270 A metszett rozsdamentes acélborítású, kettéhajtható típus a szintén ízig-vérig divatmodellként elhíresült 7200 fejlesztésének tekinthető. Ez esetben azonban már valamivel erőteljesebb változások is tapasztalhatók, hiszen egyrészt a fő kijelző 128x160 méretűre növekedett (természetesen a 65 ezer szín maradt), másrészt a külső kijelző is immár 95x65 pixelen 4096 színnel pompázik. A hab pedig azon a bizonyos tortán az AAC/MP3 csengőhangok lejátszása.

7280 A legmagasabb szériaszámot viselő készülék egy igazi mobil újdonság.

Extrémítását remekül jellemzi, hogy gyakorlatilag teljes egészében nélkülöz egy olyan alapvető dolgot, mint a számbillentyűzet. Apró mérete ellenére olyan funkciókat vonultat fel, mint a Bluetooth kompatibilitás, a 102x204 pixeles színes kijelző, valamint az integrált VGA kamera. Ez utóbbi egyébként csak a készülék szétszűsztatásakor kerül elő, amely mozdulat egyben a hívások fogadásáért illetve befejezéséért is felelős. A pihekönnyű, hasáb alakú mobilcsoda elvileg képes szöveges és multimédiás üzenetkezelésre egyaránt, ám hogy mindezt



puszta funkciógombjai segítségével hogyan teszi, az egyelőre még rejtély...

Web: www.nokia.com



CELLECT®

A PIACON EGYEDÜLÁLLÓ ÚJ SZOFTVER MOBILTELEFONOKHOZ!

MOBILedit!



- Magyar nyelvű kezelői felület
- Azonnali SMS írás, küldés, tárolás
- Telefonkönyv szerkesztés, másolás
- Széleskörű kompatibilitás
- Egyszerű használat
- Biztonsági adatmentés készítése egy kattintással
- Új alkalmazások, játékok, logók, képek letöltése
- Folyamatos frissítések
- Használható IrDa infra, Bluetooth, USB és RS232 adatkábelekkel
- Összeköttetés az MS Outlook kapcsolatokkal
- Másolás, szerkesztés, akár különböző gyártmányú telefonok között

www.collect.hu
www.mobiledit.hu

Egymillió eladott N-Gage

A Nokia egymillió N-Gage és N-Gage QD játékgepet értékesített, ami jelentős mérföldkővet jelent a hordozható konzolok világában: az N-Gage platform a mobiljáték-konzolok élmezőnyébe került. A játékosok a zsebre vágható játék-platformot és az erőteljes smarttelefon-funkciókat egyesítő N-Gage készülékekkel új módon élvezhetik a többszereplős mobil-játékokat.

A Nokia több mint százezer regisztrált N-Gage Aréna-taggal is büszkélkedhet. Ez a szám jelzi, hogy a játékosok számára izgalmas versenyre kelni a hálózaton keresztül a világ bármely szegletéből érkező mobilellenféllel.

Az N-Gage Aréna a mobiljátékosok egész világra kiterjedő közössége, ahol a világ minden tájáról bejelentkező játékosok versenyezhetnek és kommunikálhatnak egymással, exkluzív tartalmakhoz juthatnak hozzá, eseményekről szerezhetnek tudomást, és akciókat élvezhetnek. Az N-Gage Aréna tagjai a játékgepen, az Aréna-képes játékokból, vagy az interneten csatlakozhatnak az Arénához.

■ Web: www.n-gage.com

Havi 5 ingyen MMS minden T-Mobile-osnak

A T-Mobile az előfizetéses ügyfeleinek nyújtott MMS kedvezményt augusztusban a Domino kártyásokra is kiterjesztette, így a mobilcég közel 4 millió előfizetője az év végéig hálózaton belül havonta 5 multimédiás üzenetet küldhet ingyenesen.

A Domino kártyások számára regisztrációval (a 1777-es számon hívható Domino központ Szolgáltatások menüpontjában) elérhető kedvezménnyel a közel fél millió MMS képes telefonnal rendelkező előfizető mellett azok is élhetnek, akik nem rendelkeznek a legújabb, képküldésre alkalmas mobiltelefonnal. A T-Mobile honlapján (www.t-mobile.hu) elérhető Multimédia Albumból ugyanis egyszerű SMS regisztrációval - bármely T-Mobile-os száma vagy e-mail címre - a kedvezmény erejéig szintén ingyenesen továbbíthatók az MMS-k.

■ Web: www.t-mobile.hu

BlackBerry

Újabb BlackBerry

A kanadai RIM (Research In Motion) új modellel bővítette a már hazánkban sem ismeretlen BlackBerry családot.

A 7100t típusjelű újdonság a hírek szerint a T-Mobile csoportba tartozó szolgáltatóknál fog megjelenni. A háromsávós GPRS készülék az okostelefonok családjába tartozik, mivel nemcsak telefonként, hanem digitális asszisztensként (PDA) is használható. A márkatársaihoz hasonlóan a 7100t készüléket is ellátták a RIM saját fejlesztésű elektronikus levelezési technológiájával, így a felhasználók me-

net közben is könnyen hozzáférhetnek elektronikus levelekhez.

A PDA funkciókkal felvértezett, nagy tudású készüléket egy a hagyományos számbillentyűbe integrált QWERTY billentyűzettel (SureType) vértette fel a gyártó, így a hosszabb e-mailek megírása sem jelenthet gondot.

■ Web: www.rim.com



Vodafone

Vodafone kommunikátor

Más szolgáltatókhoz hasonlóan a Vodafone is forgalmaz - sajnos nem hazánkban - PDA-mobiltelefon kombinált készüléket.

A négysávós, GPRS kompatibilis VPA III teljes körű PDA funkciókat nyújt, s mindemellett a vezeték nélküli technológiák sorával kedveskedik a felhasználóknak: az inra mellett a Bluetooth és a Wi-Fi (802.11b) adatátviteli technológiákat is támogatja. A VPA III memóriája (64 MB ROM

és 128 MB RAM) SDIO kompatibilis SD és MMC memóriakártyákkal bővíthető.

A kommunikátor motorja egy 400 MHz-es Intel XScale processzor, a kijelző pedig 204x320 képpont félbontású, és 65 ezer színt jelenít meg.

■ Web: www.vodafone.com



HP-Nokia

Képnymtatás vezeték nélkül

Vezeték nélküli nyomtatás most már valóság a Nokia 7610-es és a HP Photosmart 375-ös készülékekkel.

A HP és a Nokia kidolgozta a 7610-es Nokia telefonok Bluetooth szabványra épülő nyomtatási alkalmazását. Az új megoldás segítségével az üzleti és magánfelhasználók mobiltelefonjukról egyetlen gombnyomással nyomtathatnak a Bluetooth technológiát támogató HP Photosmart 375-ös nyomtatóra.



A Nokia 7610 tulajdonosai a Bluetooth vezeték nélküli technológia révén a készülékükkel készített fotókat közvetlenül kinyomtathatják a HP Photosmart 375-ös nyomtatóval, 10x15 cm nagyságban, alig 60 másodperc alatt. Nincs szükség számítógép beiktatására, a képek szerkesztése elvégezhető a nyomtató 6,4 cm-es LCD kijelzőjén is. A képek tet-szés szerint forgathatók, vág-hatók, nagyíthatók, de még a vörösszem-hatás is kiküsz-öbölhető nyomtatás előtt.

■ Web: www.hp.hu

■ Web: www.nokia.hu

ÖSSZETARTJUK AZ ÜZLETET



Pannon MobiTrend Plusz

MÁR 5 ÜZLETI ELŐFIZETÉSTŐL.



- » Cégen belüli **hívások 0 forintért.**
- » Kedvezményes percdíjak minden hálózatba.
- » Elkülöníthető céges és magánhívások.
- » Rövidszámon hívható mobilmellékek.
- » Rugalmasan bővíthető hálózat.
- » Nincsenek vezetékes kötöttségek.

Váltson Pannorra! A száma nem változik.

Infovonal: +36 20 200 0000
www.pannongsm.hu

Az üzletben is az élvonalban.

PANNON GSM
AAAAAAA
VVVVV Az élvonal.

Harmadik generáció

Az ország legnagyobb mobilszolgáltatójaként a T-Mobile szerepe meghatározó lehet az UMTS magyarországi kiépítésében és elterjedésében. A társaság üdvözlí, hogy a Nemzeti Hírközlési Hatóság megfelelő előkészítést követően közzétette a pályázati kiírást az UMTS sávok frekvenciahasználati jogosultságára, amelyet a társaság az elkövetkező napokban természetesen tanulmányozni fog.

A T-Mobile Magyarország harmadik generációs UMTS hálózata a gyors adatátvitel, a jó minőségű internet hozzáférés és a videotelefonálás mellett, az eddigieknél jóval átfogóbb és érdekesebb tartalomkínálat érhető majd el, amely a szöveg és kép mellett hangsúlyosan magában foglalja a jó minőségű multimédiás anyagok, tehát videofelvételek gyors továbbítását is.

■ Web: www.t-mobile.hu

Magyar foci a Vodafone live!-on

A Vodafone szeptember 8-án bejelentette, hogy marketing együttműködési megállapodást kötött a Magyar Labdarúgó Szövetséggel. A megállapodás értelmében a Vodafone Magyarország Rt. mobil távközlési szolgáltatásaival támogatja a Magyar Labdarúgó Szövetséget. Az együttműködés kizárólag a szolgáltató ügyfelei számára biztosítja a lehetőséget arra, hogy hamarosan a Vodafone live! oldalain is nyomon kövessék a magyar labdarúgó válogatott mérkőzéseit és a csapattal kapcsolatos információkat. A Vodafone immár 2000. óta szponzorálja a Bosch Rexroth utánpótlás labdarúgó tornát, így ez a szponzorációs lépés egyáltalán nem volt meglepő a társaságtól. Különösen, hogy a cég 4 éve szponzorálja a Magyar Paralimpiai Bizottságot és a para sportolókat is, a beteg illetve szociális támogatásra szoruló gyermekek segítségéért létrehozott Vodafone Alapítványon keresztül.

■ Web: www.vodafone.hu

Nokia

Megérkezett a Nokia 9300

A várva várt 9500 kommunikátor kistestvére jövő év elejétől lesz kapható. A 9300 gyakorlatilag az erősebb modell visszafogottabb, ám jóval kisebb és könnyebb változata.

A finn gyártó ezúttal sem tagadta meg önmagát: ebben a hónapban több ízben is sikerült meglepnie a mobilos nagyközönséget. Hiszen még ki sem jöttek a közelmúltban bejelentett készülékei, e hónapban temérdek, még újabb telefont mutatott be. A már említett diavat-triumvirátus után most a

még szintén ki sem adott 9500 új kommunikátor társát jelentette be minden előzmény nélkül. Az új modell ugyan szolgáltatáskínálatában valamelyest alulmarad az erősebb testvérével szemben, hiszen sem a WLAN szolgáltatás, sem az integrált kamera nem kapott helyet benne. Ám éppen

ezért jóval kedvezőbb fizikai jellemzőkkel büszkélkedhet, mint a 9500. A finn újdonság kinyitásokor egy teljes billentyűzet és 65536 színárnyalatot megjelenítő, 640x200 pixel felbontású hatalmas TFT kijelző tárul elé. A Nokia 9300



készülékben 80 MB memória áll rendelkezésünkre, amely külön megvásárolható MMC kártyával akár 2 GB-ig is tovább bővíthető. Az új kommunikátor a tervek szerint 2005 első negyedében jelenik meg a piacon.

■ Web: www.nokia.hu

Siemens

Német újdonságok

A német gyártó bejelentette legújabb készülékét, a CX70-est, valamint ezt követően annak kifejezetten az egészen fiatal mobilosoknak szánt változatát, a CX70 EMOTY névre keresztelt modellt.

A két készülék külsejét tekintve egyáltalán nem tűnik túl közeli rokonnak, hiszen az EMOTY egy sokkal robusztusabb készüléktesttel bíró darab.

Mindkét készülék a mérsékelt árkategóriát fogja képviselni, ám ennek ellenére számos remek tulajdonság kapott helyet bennük. A képességeik közel azonosak, ám a fiataloknak készült típus rendelkezik néhány teljesen egyedi extrával is a beépített VGA kamera és a 65 ezer színű kijelző

mellett. Ugyanis segítségével érzelmeinket - például vidámságunkat, szomorúságunkat vagy dühünket - tükröző MMS üzeneteket is küldhetünk a há-

romdimenziós EMOTY figurák és a billentyűzetről kiválasztható tíz érzelmi kategóriának köszönhetően. A figurákat az előlapba beépített ütő, nyomó és rázó érzékelőkkel irányíthatjuk. A szöveggel együtt a közvetített emóció animációként küldhető tovább MMS-en keresztül. A 116 grammos készüléket egyetlen gombnyomással személyiségünkhöz igazíthatjuk új képek,



ikonok és kulcsszavak segítségével, amelyek letöltésében egy háromdimenziós "személyi asszisztens" van segítségünkre. Emellett a fotószerkesztő lehetővé teszi, hogy új formába rendezzük fényképeinket. A két újdonság várhatóan az év végén kerül a hazai üzletekbe.

■ Web: www.siemens-mobile.com

Sagem

A franciák is csúsztatnak

Hamarosan megjelenik az első francia kettécsúsztható készülék, a Sagem my C-4, amely méreteit tekintve is egy különleges modellje a gyártónak.



A viszonylag hosszú hallgatás után a hazánkban még kevésbé népszerű Sagem cég - ezúttal a T-mobilal karöltve - hamarosan bejelenteni lát-szik első szétcsúsztható készülékét. Mivel az újdonság érkezését hivatalosan még senki sem erősítette meg, elég kevés információt lehet csak tudni róla. Paramétereit tekintve mindenképpen apróságnak fog számítani, hiszen a 90x44x23 mm-es méret és a 90 grammnál is alig na-



gyobb tömeg alapján nem számít robusztusnak. Kijelzője feltehetően 128x128-as CSTN lesz, amely 65 ezer színárralalatt képes dolgozni. Az ígéretesnek látszó C-4-es mindössze két komoly hiányosságot tudhat magáénak. Az egyik a beépített fotóaparát hiánya, a másik pedig a nem integrált antenna.

■ Web: www.sagem.hu

Siemens

Forgás

A Siemens mobile szeptember közepén Koppenhágában mutatta be legújabb modelljét, az SF65-öst. Az új készülék minden bizonnyal a cég egyik zászlóshajója lesz.

A mindössze 97 gramm tömegű és 91x44x23 milliméteres méretű SF65 készülék különlegessége, hogy kijelzője elforgatásával egyetlen pillanat alatt mobiltelefonból digitális fényképezőgéppé lehet alakítani. A beépített LED vaku pedig lehetővé teszi, hogy nappal és éjjel egyaránt készítsünk vele fotókat. Az 1,3 megapixeles SXGA kamerával készített képeket a 128x160 pixeles, 65 ezer szín felbontású kijelzőn nézhetjük meg. A fotószerkesztő funkcióval is ellátott telefonnal megörökített képek tárolását 18 MB szabad felhasználói memória biztosítja. A tárhely kialakítása rugalmas: 103 kép menthető el SXGA minőségben (320 Kbyte), VGA formátumban 300 (60 Kbyte) és további 900 háttérképként (20 Kbyte). A telefon várhatóan év végétől lesz kapható a hazai üzletekben.

■ Web: www.siemens-mobile.hu



Masszív kagyló

A Panasonic a közelmúltban bemutatta a világ első ütő-, víz- és porálló kettéhajtható mobiltelefonját. Ráadásul az X68-as egyike a legkisebb ilyen jellegű készülékeknek is, hiszen nemhogy a kategóriájában megszokott robusztus méretek nem jellemzik, hanem tulajdonképpen minden szempontból apróságnak tekinthető. A mindössze 86 grammnyi tömege, valamint a 77x50x28 mm-es méretei magukért beszélnek. Bár a



128x128-as felbontású 65 ezer színű kijelzővel és VGA kamerával felszerelt modell megjelentetését itthon egyetlen hazai szolgáltató sem

tervezi, a független GSM üzleteken keresztül azért nálunk is biztosan beszerezhető lesz.

■ Web: www.panasonic.hu

hálózati és szivargyújtó töltők

SIM kártya olvasó

headset

memória-kártyák

multi író/olvasó

GSM és PDA tokok

hama®

A megfelelő megoldás

Telefon: 297-1040
www.hama.hu

Motorola

Várakozó álláspont

A mobil rajongók - különösen az okostelefon kedvelők - már a hosszú hónapokkal ezelőtt felröppent kósza híresztelések óta várják a Motorola MPx készülék megérkezését. Az érdeklődés különösen a hivatalos bejelentést követően fokozódott még tovább, amikor már fotók is láthatóak

voltak a különleges készülékről. Sajnos azonban nagyon úgy tűnik, hogy idén még nem vehetik kezükbe áhított mobiljukat, hiába is várakoznak. Az ifjú titán ugyanis késik: előreláthatólag csak a következő év elején kerülhet legkorábban forgalomba. Mivel a késlekedés oka elsősorban a billentyűzet kialakítása körül kialakult bizonytalanság, a korábban már említett paraméterek feltehetően nem fognak változni, azaz marad a közel 180 grammos tömeg, a 100x61x24 milliméteres méret, valamint a 2,8" átmérőjű, 320x240 pixel felbontású kijelző is.

Web: www.motorola.com

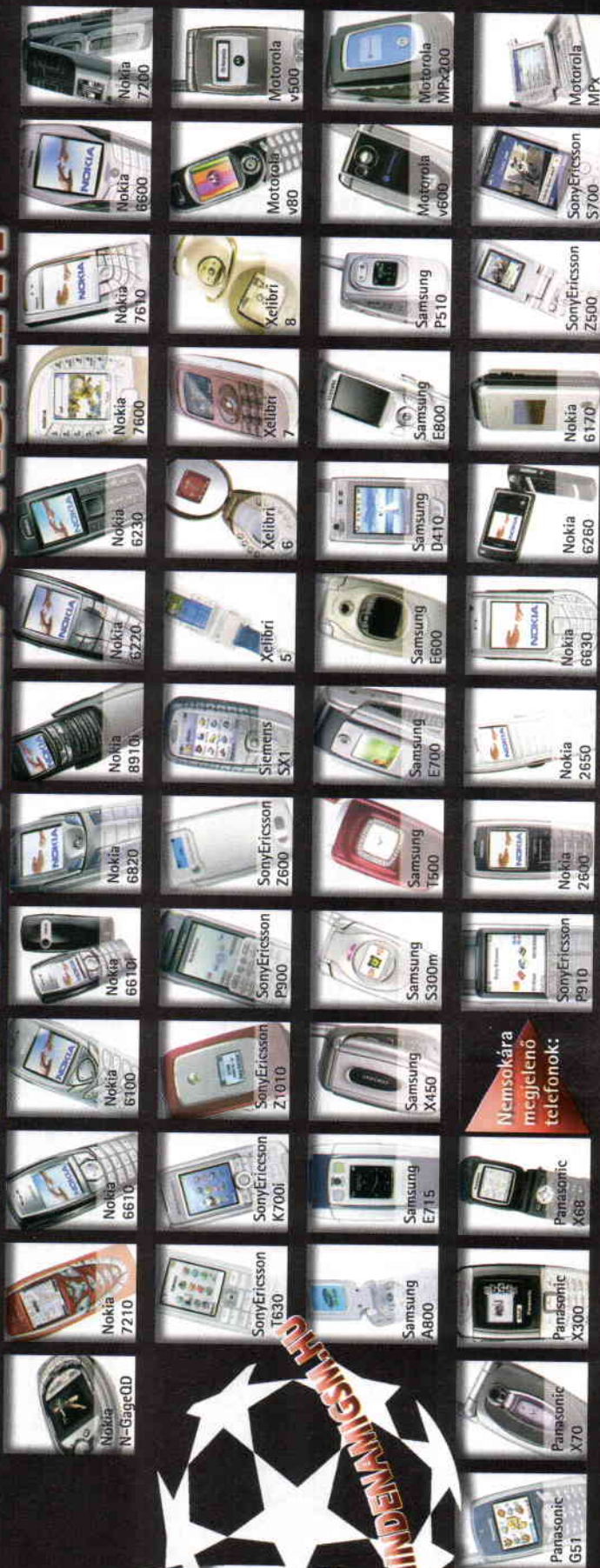
Pannon GSM

Támasz a magyar jégkorongnak

Idén szeptembertől támogatja a többszörös magyar bajnok Alba Volán-FeVita jégkorongcsapatát a Pannon GSM. A társaság az utóbbi időszakban már több alkalommal áldozott a Magyar Jégkorong Szövetség céljainak elérésére, így hozzájárult a világbajnok Kanada magyarországi vendégül látásának költségeihez, támogatta az idén tavasszal hazánkban rendezett ifjúsági világbajnokságot és a jégkorong-válogatott több más fellépését is. A Magyar Jégkorong Szövetség vezetői, az Alba Volán-FeVita jégkorongcsapatának vezetősége és a Pannon GSM együttesen jelentette be szeptember 2-án, hogy a cég a jövőben komoly részt vállal az csapat és a szövetség támogatásában egyaránt.

Web: www.pgsm.hu

VÁSÁROLJA MEG NÁLUNK A VILÁG LEGÚJABB TELEFONJAIT!



Nemskára megjelenő telefonok:

A hirdetés felmutatója kedvezményben részesül!

GSM
BÁZIS
0081-006
Bp. IX. Könyves K. ut. 12-14.
LUDY HÁZ. 1871 35-ös SZÁMÚ ÜZLET

06-209/222-900
06-1/456-1-446

Új termék:

Golla mobiltelefonok magyarországi ártáplálata. Rendkívül széles választék. Visszatérő jelentkezőkét is várjuk.

Partnerizetünk:

MA-MI GSM

Rádiótelefon szaküzlet és gyors szervíz
Cégied, TESCO

06/70-56-11-011

Látogassa meg megújult honlapunkat!

HASZNÁLT ÉS ÚJ KÉSZÜLÉKEK VÉTELE, ELADÁSA, CSERÉJE. GSM GYORS SZERVÍZ HELYBEN!

ELSŐ MOBIL ÁRUHÁZUNKBAN

MOBILDEPOT

Koracell Képviselet

MOBILTELEFON ÉS TARTOZÉK NAGYKERESKEDÉS

mindenki talál magának megfelelő kiegészítőt mobiltelefonjához!

- Akkumulátorok, hálózati és szivargyújtó töltők, tölthető akkumulátorok és töltőik.
- Headseteink és autós kihangosítóink minden igényt kielégítenek.
- Adatátviteli termékek soros, USB-s, infrás változatban.
- Telefontokok és egyéb kiegészítők.



MOBIL - MINDEN KOROSZTÁLYNAK!

Legújabb rajzfilm figurás kiegészítő termékeinkből válogathat iskolakezdéshez vagy már az évvégi ajándékozáshoz is!

DISNEY FIGURÁS és Garfield mintás - kiegészítők:

- Elő és hátlapok,
- plüss telefontartók,
- nyakpántok tartókkal,
- telefondíszek.



Elköltözünk!

Áruházunk október 15-től új telephelyre költözik, de változatlan nyitvatartással és termékválasztékkal várjuk kedves vásárlóinkat.

Új címünk: 1046 Budapest Kiss Ernő u. 2. (A Béke úton tovább a vasúti felüljáró után egyenesen.)

Tel: (06-1) 412-3930 • Fax: (06-1) 412-3931 • info@mobildepot.hu Váloztatlan maradt!!!! Nyitvatartás: 9-17 óráig hétköznapokon

Látogasson el WEBÁRUHÁZUNKBA a www.mobildepot.hu oldalról. Áruházunkban bármely közület, cég, nagybani vásárló nagykereskedelmi áron vásárolhat!

Cégünk a Koracell tartozékok, a **Disney** kiegészítők, a **JABRA** headsetek és a **Cullmann** kihangosítók magyarországi disztribútora.

A professzor megérkezett

Siemens S65 Méretes kijelző, bőséges memória, hatalmas tudás. Úgy tűnik, hogy az S65-ösből minden téren a legtöbbet kívánta kihozni a gyártó, és ez jobbra sikerült is neki.



Méretes kijelző

A Siemens S65 igen méretes display-jel van ellátva, az előlap jelentős részét betöltő kijelző felbontása 132x176 pixel. A megjeleníthető színek száma több mint hatvanötezer, a display képei viszonylag szépek, a színek ki-egyenlítették, legfeljebb a szűrkeárnyalatok sikerültek kicsit kevésbé jól. A szűrkek közötti átmenet ugyanis - szemben a színesek közöttivel - kissé csúkos, a határvonalak jól kivehetőek, ami ez esetben nem tartozik a pozitívumok közé.



■ **Méret:** 109x48x18 mm ■ **Tömeg:** 98 gramm ■ **Ár:** kb.90000 Ft
■ **Web:** www.siemens-mobile.com

Míg egyes modellek fiatalos megjelenésükkel vagy éppen maximálisan személyre szabható kezelői felületükkel, netán különféle vilódzó fényhatásokkal próbálják meg levenni a célközönséget a lábáról, addig vannak olyan készülékek, amelyek elsősorban a tudásra koncentrálnak. Közéjük tartozik a Siemens S65 is.

Letisztult formavilág

A telefon már első ránézésre hódít: megjelenésének egésze valamiféle nyugodt eleganciát

tükröz, de emellett - letisztult formavilága ellenére - van némi high-tech hangulata is. A készülék 48 milliméteres szélességéhez és 109 millis magasságához képest viszonylag vékony, 18 milliméteres mivolta szintén az exkluzív hatást erősíti, mint ahogy nem lóg ki e stíusból a telefon - egyébként az ezüst és a fekete kontrasztjára illetve harmóniájára épülő - színvilága sem. **Kezelőszervek.** A 98 grammos készülék egyébként hatalmas kijelzővel rendelkezik, ebből adódóan azonban a kezelőszervek némi zsúfoltságra vannak kényszerítve. Persze azért a gyártó figyelt arra,

hogy - ezt ellensúlyozandó - a gombok ergonomikus kialakításával valamivel könnyebbé tegye a használatot, ennek köszönhetően az ötállású navigációs billentyű körül található két funkciógomb illetve a böngésző-gomb a számbillentyűkkel és a piros- illetve zöld gombbal egyetemben viszonylag jól kezelhető.

A kezelőszervek között kell még megemlítenünk a telefon oldalán helyet kapott hangerőszabályzó gombot is, amely azonban elhelyezkedéséből és kialakításából eredően elsősorban a balkezes felhasználóknak esik kézre, pontosabban ujjra.



A tudás hatalma

Az S65 szolgáltatáskínálatáról sok mindent el lehet mondani, de hogy szegényes volna, azt nem. Ez azonnal ki is derül számunkra, amint az ötállású navigációs billentyűvel belépünk a menübe, amely egyébként tetszésünk szerint ikonos illetve listás megjelenésre is állítható.

Címjegyzék. Az S65 egyik legkiválóbb szolgáltatása a címjegyzék. Valószínűleg nem véletlenül nem "telefonkönyv"-et ír a gyártó a menüben, hiszen e funkció ebben a készülékben valóban jóval többről szól né-

hány telefonszám megjegyzésénél. Minden egyes névhez húsz különböző bejegyzést rögzíthetünk, amelyek között olyan adatok is szerepelnek, mint a születésnap, ICQ-szám, e-mail-cím, vagy éppen a külön kezelt vezetékes és kereszt-név. Az egyes kontaktokhoz fényképet is csatolhatunk, amelyet a már elkészített képek közül illetve a kamerából "azonnali" módon egyaránt kiválaszthatunk. Természetesen nem hiányoznak a különböző hívócsoporthoz sem, s habár a névjegyzéket használva - nem tudni milyen gyártói megfontolás alapján - nem áll rendelkezésünkre a készülék teljes memóriakapacitása, attól azért mégsem igazán kell tartanunk, hogy egyszer csak ne volna elég hely egy újabb kontakt bevitelére, hiszen a SIM-kártya memóriáján túl további ezer név rögzítésére van lehetőségünk, a már említett nevenkénti húsz adatmezővel számolva.

Szabadidő

Az S65 menüjében ilyen névvel is találunk menüpontot. Arról persze sajnos nincsen szó, hogy a készülék - új szolgáltatásként - némi szabadidővel is el tudná látni tulajdonosát, arra viszont számtalan ötlete van a telefonnak, hogy az esetleg mégis létező unalmas perceinket hogyan üssük el. Találunk például az ominózus menüpontban három különböző játékot, amelyek között gyermekkorunk favoritjának, a torpedónak az elektronikus változata éppúgy megtalálható, mint ahogy szerepel a kínálatban egy elképesztően színvonalas, háromdimenziós autóversenyes

Bőséges memória

Az S65 memóriakapacitása - a telefon számos egyéb jellemzője mellett - igazán profi készülékről tesz tanúbizonyságot.

A közel 11 megabájtnyi, teljesen dinamikus memória fényképek, videóklip, csengődallamok illetve JAVA-alkalmazások százainak tárolását teszi lehetővé, ha azonban esetleg mégis kevésnek bizonyulna a rendelkezésre álló hely, a telefonhoz mellékelte 32 megabájt RS (Reduced Size, azaz csökkentett méretű) MMC kártyának köszönhetően egyetlen mozdulattal a többszörösére bővíthetjük a készülék memóriakapacitást. Az RS MMC kártyához egyébként egy adapter is tartozik, amellyel kiegészítve a kártya már egy teljes méretű MMC-nek felel meg, így más eszközökbe is behelyezhető. Mindemellett az adapter bír még egy további funkcióval is: mikor a kártyát becsúsztatjuk a telefonba, speciális csatlakozójának köszönhetően - kvázi kis csipeszként - tartja és tolja az MMC-t, s annak kivételkor is hasonló szerepet tölt be.



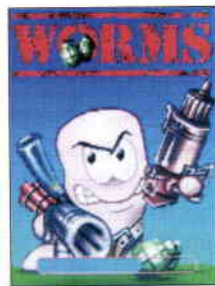
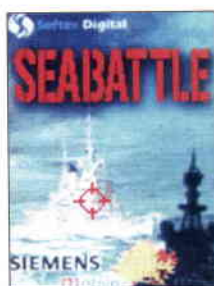
Memóriakártya. A készülék alsó részében megbújó, ujjhegynyi méretű RS MMC kártya 32MB-nyi adatot tud tárolni.

játék (váltható kameraállásokkal, stb.) illetve egy stratégiai féregirtós alkalmazás is.

Ezzel azonban korántsem ért véget a "szabadidő" menüpont repertoárja. Kínálatában ugyanis olyan további alkalmazások szerepelnek, mint például a Koktél-manager. Ez a programcska több tucat koktél részletes elkészítési módját írja le (természetesen magyarárral), az egyes italokról fényképpel is szolgál, de csoportosításra és értékelésre is lehetőséget ad.

A sofőrökre való tekintettel az alkoholmentes koktélok sem

hiányoznak az itallapról, és ha már végigittuk valamennyi nedűt, az alkalmazás kérésünkre további receptek után kezd kutatni a Wap-on, ahol egyébként mi is közzétehetjük a nagypapa kisüsti-jének titkait tartalmazó leírásunkat. **Letöltési asszisztens.** A "szabadidő" menüpontban kapott helyet a "letöltési asszisztens" névre hallgató, igen hasznos alkalmazás is. Mivel a mai okostelefonokra telepíthető szoftverek már képesek önállóan csatlakoztatni a készüléket



Játékok és alkalmazások. A telefonban színvonalas játékok és különféle alkalmazások állnak a felhasználó rendelkezésére.



Megapixeles kamera

A Sharp GX30 és a Nokia 7610 modelleket követően megérkezett Magyarországra a harmadik megapixeles kamerával felvértezett mobiltelefon.

Az S65 1.3 megapixeles kamerával rendelkezik, amellyel maximális felbontással 1280x960 pixeles képek készíthetők. Ez a felbontás már alkalmas jó minőségű papírképek készítésére. Természetesen kisebb felbontások is beállíthatók.

Szolgáltatások. A fényképező-funkcióhoz tartozó szolgáltatások több, mint kielégítőnek mondhatók: a felbontás, a fényerő és a fohéregyensúly előre beállítható, használhatunk önkidót, készíthetünk mozgóképeket, és igénybe vehetjük a legfeljebb ötszörös digitális zoom-ot is. A már jól ismert effektek (szépiá, fekete-fehér, stb.) sem hiányoznak a kínálatból, és persze azt is meghatározhatjuk, hogy a képek a telefon saját memóriájába vagy közvetlenül a memóriakártyára kerüljenek.

Videó. A kamerával az állóképek mellett 3 GPP formátumú videókat is rögzíthetünk, 176x144 pixel felbontásban. A mozgóképek MMS-ben is elküldhetők.



amelyen mintegy kilencven ország segélyhívószámai található meg, természetesen az említett három szerv szerinti bontásban. Ennek köszönhetően világjáró utazásaink során nem kell egyfolytában fejben tartanunk, hogy míg Belaruszban a 02-essel hívhatjuk a rendőroket és a 01-gyel a tűzoltókat, addig Kínában a 110-essel illetve a 119-essel tehetjük ugyanezt, nem is beszélve a Falkland-szigeteki 999-ről vagy a guatemalai 123-ról. A listáról az is kiderül, hogy állítólag Mozambikban, Nicaraguában illetve Zimbabwében is van telefon, (legalábbis a hatósági szervek rendelkeznek ilyennel), az összeállítás megbízhatóságát illetően azonban kételkedésre ad okot, hogy Magyarország neve alatt a mentők, a tűzoltók illetve a rendőrség hívószámaként is egyaránt a 112 szerepel. Dicséretes viszont, hogy az adatokat kiegészíthetjük, sőt SMS-ben is továbbküldhetjük.

Képszerkesztő. Ha a rendvédelmi szervek hívogatásával

már kiszorakoztuk magunkat és még mindig maradt szabadidőnk, igénybe vehetjük a készülő fényképszerkesztőjét is. Ebben az alkalmazásban a telefonunkon tárolt - oda letöltött vagy általunk készített - képeket szerkeszthetjük. A szokásos funkciókon (kivágás, másolás, beillesztés, forgatás, átméretezés, stb.) kívül különböző keretekkel, szövegekkel illetve ikonokkal is elláthatjuk fotóinkat, így vicces kedvünk

az Internetre vagy éppen SMS-t küldeni róla a tudunk nélkül, az ilyen modellek tulajdonosai ki vannak téve annak a veszélynek, hogy néhány rosszindulatú alkalmazásnak köszönhetően - vagy csak pusztán a figyelmetlen használatból adódóan - horribilis telefonszámlával lepi meg őket a készülék. Ennek elkerülésére született a letöltési asszisztens. A Microsoft Office kissé infantilis sügőfiguráihoz hasonlóan itt is egy általunk választható alak osztja az ést, illetve megkér-

dezi, hogy milyen esetekben használhatja a telefon a Wap-ot és mikor nem, valamint hogy küldözgethetnek-e automatikusan SMS-eket az egyes szoftverek.

Közérdekű telefonszámok.

Ugyan szerkesztőségünk tagjainak egyöntetű véleménye szerint a mentők, rendőrök és tűzoltók riasztása legfeljebb tízéves kor alatt tartozik a rendszeres szabadidős tevékenységek közé, mégis a szabadidő menüpontban helyezte el a Siemens azt a listát is,



Szervező funkciók. A beépített naptár havi, heti és napi nézetű és rendelkezik.



ben bohóccal, számfüüllel vagy éppen kancsal szemekkel dekorálhatjuk ki ismerőseink arcképét, persze szigorúan csak miután egy szívecskés keretben elhelyeztük őket. Az alkalmazásnak egyetlen komoly hibája van: valamilyen oknál fogva - más JAVA-s programokhoz hasonlóan - igen lassan fut az S65-ösön.

Szótár. Külföldi utazásaink során vehetjük hasznát a "túlélő szótár"-nak. Témakörök szerint

csoportosítva a legalapvetőbb, legfontosabb mondatok találhatóak meg benne, sajnos azonban a magyar felhasználóknak legalább egy idegen nyelv ismerete még így is elengedhetetlenül szükséges, ugyanis a hat támogatott nyelv között a miénk nem szerepel.

Üzenetkezelés és naptár

A készülék az üzenetkezelés terén mindazt nyújtja, amit csak jelenleg a mobiltelefonia e téren ismer. A SMS-, MMS- és e-mail-szolgáltatások közül elsősorban ez utóbbiak emelendők ki, mivel a többfiókos, színvonalas e-mail-kliens még az okostelefonok körében is ritka.

Naptár. Legalább ilyen igényes az S65 naptára is: a napi, heti és havi nézetrel rendelkező határidőnaplón túl emlékeztetőlista, feladatjegyzék, jegyzetfüzet, hangjegyzet illetve világóra is a rendelkezésünkre áll. A bejegyzések számát a telefonkönyvhöz hasonlóan - elsőre indokolatlannak tűnő módon - itt is limitálta a

gyártó, mégpedig ezer eseményben. Ez persze rendszert elég, de a készülék memóriakapacitása ennek a sokszorosát is lehetővé tenné.

Készülék manager. A telefon számos további szolgáltatása közül - amelyeknek a felsorolására és részletes bemutatására egy Telecom Magazin különszám is kevés lenne - ki kell emelnünk a "készülék manager"-t, amely nem csak kiválóan kezelhető és áttekinthetővé teszi az S65-ös saját memóriájában illetve az RS MMC-kártyán található valamennyi fájlt, de olyan eszközöket is kínál, mint például a memóriatöredezettség-mentesítés, vagy a működés közben történő kártyacsere.

Paloitai Dávid ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- 132x176 pixel
- 65.536 színű

Telefonkönyv

- Fejlett telefonkönyv
- Hívócsoportok
- Hívókép és csengőhang rendelhető a bejegyzéshez

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus csengőhangok
- Profilok

Üzenetek

- SMS/MMS
- E-mail
- Prediktív szövegbevitel (T9)

Adatkommunikáció

- WAP 2.0
- GPRS Class 10
- Infra/Bluetooth

Extrák

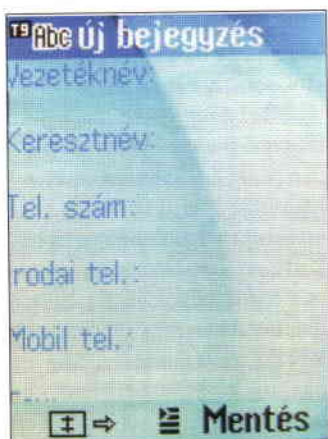
- 1,3 megapixeles kamera (1280x960 pixel)
- Videórögzítés és -lejátszás (176x144 pixel, 15 kép/mp)
- Beépített kihangosító, diktafon funkció
- Játékok, Java-s alkalmazások
- Szervező funkciók
- Stopper, számológép, valuta konverter
- 32MB-os RS MMC memóriakártya

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer:** GSM 900/1800/1900
- Méret:** 109x48x18 mm
- Tömeg:** 98 gramm
- Akku:** 750 mAh Litium-ion
- Készenléti idő:** 250 óra
- Beszélgetési idő:** 5 óra

ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- 1,3 megapixeles kamera, videófelvétel és -lejátszás, gyárilag telepített alkalmazások, Bluetooth, 32MB-os memóriakártya, jó naptár.
- Lassan futó Java alkalmazások (a tesztkészüléknél).

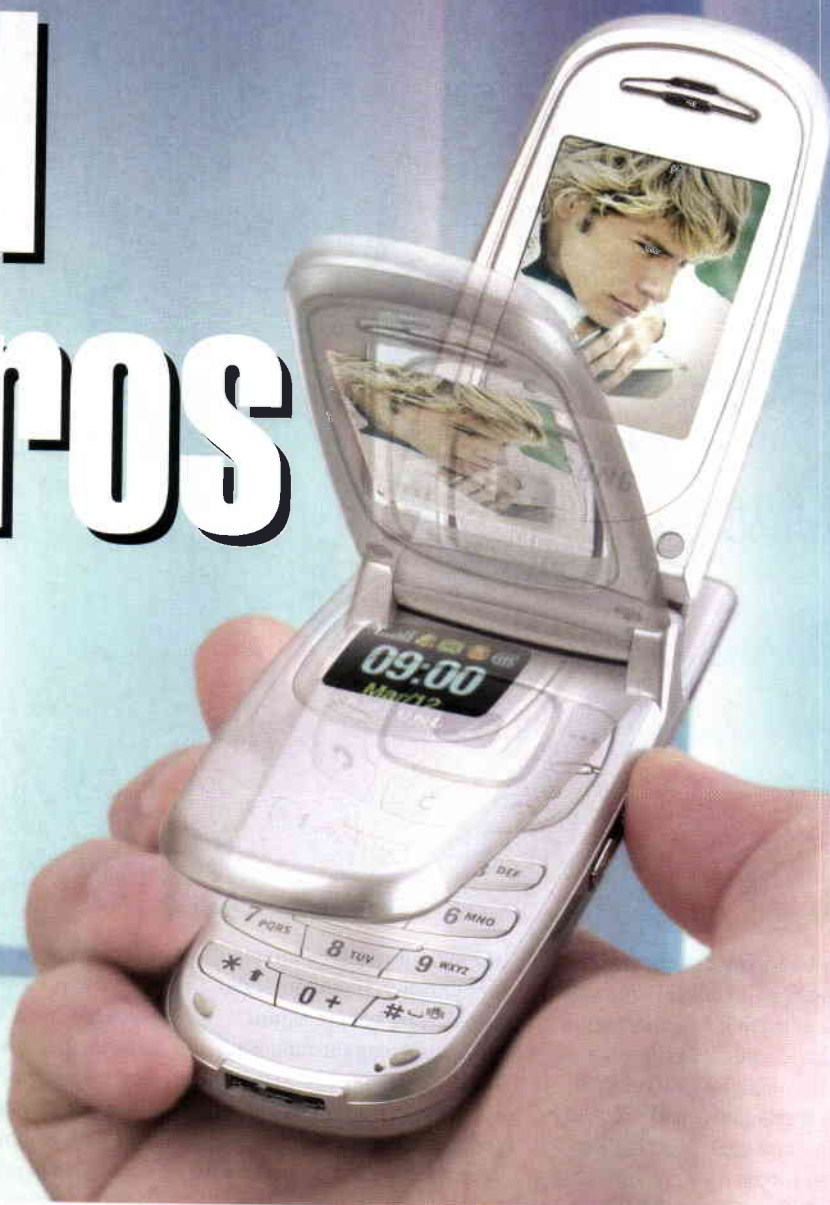


Telefonkönyv. Sokféle információt lehet rögzíteni az S65-ös bővíthető memóriájában.

VELEMÉNY

Designed for life - mondja a készülék szlogenje, és valóban: ez a telefon az élet szinte minden szituációjában tud valamit nyújtani számunkra. A Siemens S65 egy hatalmas tudású készülék, elképesztően széles szolgáltatáskínálattal és hasonlóan nagy memóriával. Negatívumként szinte kizárólag a JAVA alkalmazások lassú futtatását tudjuk említeni. A mérleg másik serpenyőjében azonban annyi és olyan erős pozitívum szerepel, hogy ez az apróság nem kérdőjelezheti meg a telefon csillagos ötösét.

Szelíd motoros



Samsung SGH-P510

Elsősorban motorral működő fedőlapjával hívja fel magára a figyelmet a legújabb Samsung-csoda, a P510, de egyéb tulajdonságai alapján is magas szintre kvalifikálja magát a készülék.

■ **Méret:** 87x45x24 mm
 ■ **Tömeg:** 92 gramm ■ **Ár:** n.a.
 ■ **Web:** www.samsung.hu

A 360 fokban elfordítható kijelző, automatikusan előbújó és eltűnő antenna, motorral vezérelt fedőlap - a mobilgyártók újra és újra előállnak olyan újdonságokkal, amelyek nem a készülékek szolgáltatáskínálatát érintik, hanem valamilyen érdekes konstrukciós megoldás által teszik izgalmassá és különlegessé az adott modellt. Az ilyen telefonok rendszerint valóban

kivívják a környezet érdeklődését, esetleg elismerését, s habár a csoda a tulajdonos számára általában mintegy három napig tart, (hiszen ennyi idő kell ahhoz, hogy a legszelmesebb megoldás is megszokottá váljon,) az ismerősök, barátok illetve - a tulajdonos exhibicionizmusának mértékétől függően - az idegenek körében még hosszú ideig feltűnést lehet kelteni egy efféle modellel.

Gépesített egység

Az ilyen telefonok közé tartozik a Samsung P510 is. A készülék nagy újdonsága abban áll, hogy

a kinyitható modell fedőlapja nem csak manuálisan nyitható, hanem egy motorral is el van látva, amely egy, a telefon oldalán elhelyezett gomb megnyomására kihajtja, nyitott állapotban pedig értelemszerűen visszacsukja a felső szárnyat. A konstrukció igen mutatós és hatásos, részben talán azért, mert míg rugós megoldással esetleg már korábban is találkozhatott a jól tájékozott mobilos, addig motoros kagyló-telefonként - tudomásunk szerint - a P510 debütált másodikként (a Samsung korábban már kifejlesztett egy hasonló "motoros" modellt).

OLED: ígéretes kijelző-technológia

Az OLED (Organic Light Emitting Diode, azaz szerves fénykibocsátó dióda) fénykibocsátó dióda az aktív kijelző-technológiák csoportjába tartozik. A fény a két elektróda között elhelyezkedő szerves anyagban a pozitív és negatív elektromos töltések rekombinációja során keletkezik.

Három alapszín. A fénykibocsátó szerves anyagok technológiáját eredetileg a KODAK cég laboratóriumában kísérletezték ki, de ma minden kijelzőkkel, képernyőkkel foglalkozó világ cég dolgozik az eljárásán.

Mint az közismert, színes kijelzők gyártásához piros, zöld és kék fényt kibocsátó anyagokra van szükség. A kutatások eredményeképpen mára sikerült mindhárom színre szerves anyagokat találni, bár bizonyos problémák még felmerülnek. Míg ugyanis a jelenleg alkalmazott anyagok a piros és

a kék esetében az élettartam szempontjából már kielégítő tulajdonságokkal rendelkeznek, azaz a 20-25 000 órán át képesek működni, addig a kéknel ez a szám még alig több, mint 1000 óra.

Előnyök. A mai kísérleti OLED display-ek fényereje és kontrasztja nagyon jó, s a képelemek kapcsolási sebessége is elegendő ahhoz, hogy gyors videójeleket kövessen (10 mikroszekundum), míg az LCD-nél 12 mikroszekundum). A technológia további előnye, hogy a megjelenített kép közel 180 fokok tartományból látható, ellentétben az LCD képernyők korlátozott látószögével.

Fontos tulajdonsága az OLED kijelzőknek az is, hogy energiafogyasztásuk - részben háttérvilágítást nem igénylő mivoltukból adódóan - jóval kisebb, mint az LCD display-eké.



Az sem mellékes, hogy az OLED kijelzők súlya és vastagsága jelentősen kisebb, mint az LCD-ké.

A TFT utóda? E tulajdonságaiból adódóan az OLED-re sokan a mai TFT-LCD technológiát annak trónjáról majdan letaszító utódként tekintenek, már csak azért is, mert a két eljárás hasonló feszültségigénye sok szempontból viszonylag egyszerűvé tenné az átállást.



A hatást a jelenséghez csatolt hangok teszik teljessé. Négy, a kinyitást és bezárást kitűnően "illusztráló" effektpár (a nyitást és a zárást eltérő dallam "kíséri") közül választhatunk, ha

azonban zavar minket a folyton felcsendülő hangjelenség, akár ki is kapcsolhatjuk azt.

Külső kijelző. A P510 mindezzel együtt nem csupán motoros fedelével hívja fel magára a figyelmet. Az elegáns, kissé futurisztikus formavilágú modell igen megnyerő jelenség, amelyben fontos szerepet tölt be a készülék külső kijelzője is. Néhány korábbi telefonjához hasonlóan ugyanis a Samsung kívül ismét OLED display-jel látta el készülékét, amely nagy fényerejével, hatalmas kontrasztjával illetve intenzív színeivel egyszerűen vonzza a tekintetet. Ez még akkor is így van, ha a gyártó valamilyen oknál fogva úgy találta, hogy külső kijelzőként egy szürkeárnyaltos (pontosabban kékárnyaltos) display-t érdemes beépítenie. Mindazonáltal a 96x64 pixeles OLED azzal együtt is nagyon látványos, hogy "mindössze" a kék szín 16 különböző árnyalatát használja. (Pontosabban azért használ emellett némi zöldet is, mégpedig egyetlen ikon erejéig, amely a tizenkét órás üzemmódú óra kiegészítőjeként arról tájékoztatja az ezt önállóan eldönteni nem képes felhasználót, hogy a kijelzett időpont délelőtti vagy délutáni változatban értendő.) **Külső kijelző.** A külső display-hez hasonlóan a belső TFT is igen színvonalasra sikeredett.

A több mint hatvanötezer színű kijelző gyönyörű, élénk színű képekkel szolgál a maga 128x160 pixelén, ráadásul a felhasználónak viszonylag széles körű lehetősége nyílik arra is, hogy a fényerőt vagy éppen a kontrasztot állítgatva a saját ízlésének még inkább megfelelőre igazítsa az amúgy sem rossz képet.

Kezelőgombok. A telefon kezelőszervei szintén esztétikusak, s szerencsére az e téren nem mellékes praktikum sem szorult háttérbe. Az ívelt vonalvezetésű, megfelelő méretű gombok kék színű - tehát a külső kijelzővel jól harmonizáló - háttérvilágítást kaptak, a négyirányú navigációs billentyű körül pedig egy ugyanilyen színű keret

világít. Gombokat egyébként nem csak a hagyományos értelemben vett billentyűzetben találunk, hanem a készülék két oldalán is helyet kapott két-két billentyű. Míg a jobboldaliakkal a hangerőt tudjuk szabályozni, addig a másik oldalon található kollégáik közül az egyik a kamerához kínál közvetlen hozzáférést, a másik személyében pedig a már említett fedélnyitógató gombot tisztelhetjük.

További szolgáltatások

A P510 az egyéb szolgáltatások szempontjából is jól fel van szerelve, telefonkönyvében például ezer nevet rögzíthetünk, bár ha egy adott személy-



Kamera sokféle funkcióval

A P510-esben egy jó minőségű beépített VGA kamerát is találunk, amely számos opcionális szolgáltatást is kínál.

A rendelkezésre álló négy megabájton - felbontástól függően - legfeljebb mintegy ötszáz (de többnyire inkább jóval kevesebb) képet tárolhatunk, s ehhez jön még hozzá néhány (maximum öt) videóklip elmentésének a lehetősége is. Állóképeinket négyféle felbontásban készíthetjük el, s a tömörítés mértékét illetően ugyanennyi választásunk van.

Szolgáltatások. Fotózás közben módunk van a fényerő kalibrálására, zoom-olhatunk és használhatjuk az időzítőt is. Készíthetünk sorozatképeket, amikor a gép meghatározott (választásunktól függően nagyjából mintegy néhány tizedmásodperces gyakorisággal) gyors egymásutánban hat, kilenc vagy tizenöt képet készít. A funkció kiválóan alkalmazható például akkor, amikor egy esemény során a legjobb pillanatot szeretnénk elkapni (mondjuk a labda berepül a hálóba), hiszen csak meg kell nyomnunk az exponáló billentyűt, és az elkészült sok fénykép közül az egyiken - a normál, "egy képes" fotózással ellentétben - nagy valószínűséggel éppen az a pillanat lesz látható, amit szeretnénk volna elkapni.



Mátrix. A különböző felvételi módok közül a "normál" és a "sorozat" opciók mellett választhatjuk a "mátrix" névre hallgató lehetőséget is, amely ugyan nem jár együtt azzal, hogy az összes elkészült képről Morpheus vagy Trinity néz vissza ránk, arra viszont módot nyújt, hogy egyetlen kattintással - az eredeti kép igazolmánykép-készítés szerű felosztásával - négy illetve kilenc egyforma mini képecskét hozunk létre.

Az éjszakai üzemmódot - értelemszerűen - sötétedés után ajánlott használnunk, és ugyanebben a situációban lehet hasznos a készülékbe applikált, vakunak nevezett mobilfény is.

Effektek. A fotós szolgáltatások sora ezzel persze még közel sem ért véget. A "fényképező" menüben számos effekt közül is választhatunk, így a P510-essel fekete-fehér, ködösített, antik hatású, függőlegesen vagy vízszintesen tükrözött, negatív, barnás vagy akár holdfény-szerű képeket is készíthetünk. Alkotásainkhoz kereteket is használhatunk, amelyeket előre aktiválva már fényképezés közben láthatjuk, hogy a lekapni készült kép a választott grafikával övezve hogyan fog mutatni.

A vakut, a zoom-olást és a fényerő-beállítást mozgóképek felvétele közben is használhatjuk, a többi szolgáltatás azonban csak állóképek esetén érhető el.

hez több számot mentünk el, akkor a férőhelyek sem csak eggyel csökken. Némi kárpótást jelent, hogy a nevekhez fénykép is csatolható, s természetesen a hívócsoporthoz sem hiányoznak a telefonkönyv szolgáltatásai közül.

SMS-ből kétszáz fér el a készülék memóriájában, MMS-ekkel pedig 1,4 megabájt erejéig terhelhetjük azt, ugyanis a P510 memóriakapacitása nem dinamikus van felosztva az egyes szolgáltatások között.

A csengőhangok - ahogyan azt

a Samsungtól már megszokhatuk - kiemelkedő színvonalúak, s a személyre szabás terén grafikus (háttérkép, szöveg színe, menüstílus, stb.) is kifejezetten széleskörű lehetőségeink vannak.

Ha a telefon menüjében található két JAVA játékot kivételnek találjuk, 500 kilobájt erejéig van lehetőségünk a bővítésre, míg a képek és hangok terén 600 kilobájt a határ.

Naptár, valutaváltó, számológép, GPRS, infra és ébresztő természetesen a P510-esben is található, de nem haszontalan funkció az időzíthető be- és kikapcsolás sem. Az egyetlen probléma a telefonnal, hogy a hazai szolgáltatók egyike sem tervezi forgalmazni, de ez végző soron nem a készülék hibája.

Palojtya Dávid ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- Belső: 128x160 pixel, 65.536 szín
- Külső: OLED, 96x64 pixel, monokróm

Telefonkönyv

- Telefonkönyv (1000)
- Hívócsoporthoz
- Hívókép rendelhető a bejegyzéshez

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus csengőhangok (64 szólam)

Üzenetek

- SMS/MMS (kép és szöveg)
- SMS memória (200)
- Prediktív szövegbevitel (T9)

Adatkommunikáció

- WAP 2.0
- GPRS Class 8
- Infra

Extrák

- VGA kamera (640x480 pixel)
- Videófelvétel (hang nélkül)
- Mobilfény
- Naptár
- Teendők
- Játékok
- Java
- Számológép
- Valuta konverter

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800 ■
- Méret: 87x45x24 mm ■ Tömeg: 92 gramm ■ Akku: 800 mAh Lítium-ion ■ Készenléti idő: 250 óra ■ Beszélgetési idő: 4 óra

ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- Jó kijelzők, motoros nyitó- és záró automatika, igényes csengődallamok.
- Szolgáltatóknál nem kapható, zavaró külső antenna.

VÉLEMÉNY

A motoros nyitás-zárás egy igen látványos megoldás, a P510-es azonban ennél jóval többet kínál. A készülék kivételéről és szolgáltatásainak egyaránt kizárólag pozitív jelzők használatával lehet nyilatkozni, s bár például egy Bluetooth-kompatibilitás még tudná fokozni elragadtatásunkat, összességében nem gondoljuk, hogy egy, nem az okostelefonok kategóriájába tartozó készüléknek ennél többet kellene nyújtania.



Extrák. Szépen kivitelezett naptár, nagyszerű csengőhangok és grafikus testre szabási lehetőségek.

Szerver Hosting



BRONZ CSOMAG / SWI 10
1 db számítógép elhelyezése
10 Mbit garantált BIX elérés
*64 kbit garantált külföldi elérés
1 db fix IP cím

havi díjfizetéssel határozatlan idejű szerződés esetén: 16.000 Ft + AFA/hó
havi díjfizetéssel 1 éves szerződés esetén: 14.500 Ft + AFA/hó
éves díjfizetés esetén 160.000 Ft + AFA/év



EZÜST CSOMAG / SWI 100
1 db számítógép elhelyezése
100 Mbit garantált BIX elérés
*128 kbit garantált külföldi elérés
1 db fix IP cím

havi díjfizetéssel határozatlan idejű szerződés esetén: 20.000 Ft + AFA/hó
havi díjfizetéssel 1 éves szerződés esetén: 18.000 Ft + AFA/hó
éves díjfizetés esetén 200.000 Ft + AFA/év



ARANY CSOMAG / SWI 1000
1 db számítógép elhelyezése
1 Gbit garantált BIX elérés
*256 kbit garantált külföldi elérés
1 db fix IP cím

havi díjfizetéssel határozatlan idejű szerződés esetén: 90.000 Ft + AFA/hó
havi díjfizetéssel 1 éves szerződés esetén: 85.000 Ft + AFA/hó
éves díjfizetés esetén 900.000 Ft + AFA/év

SWI Kommunikációs Kft.
1132 Budapest Victor Hugo u. 18-22.
Tel.: (1) 236-0438 Fax.: (1) 236-0439
<http://www.true.hu>

Hirschmann Electronics Kft.

Szeretettel várjuk érdeklődő ügyfeleinket, a

**17. NEMZETKÖZI JÁRMŰIPARI KIÁLLÍTÁS
B PAVILON, 1/C STANJÁN**

Helyszín: 1101 Budapest, Albertirsai út 10,
a HUNGEXPO területén.

Időpont: 2004. szeptember 30 - október 3.

www.hirschmann.hu

info@axelero.hu



CLEAR VOICE®

Mobiltelefon tartozék nagykereskedés

- adatátviteli termékek
 - akkumulátor
 - töltők
 - tokok
- és még sok minden...



Webáruházunk:
www.antsystem.hu
www.clear-voice.hu
Információ:
ugyfelszolg@antsystem.hu



9028 Győr, Szent Imre u.186.
1143 Budapest, Tábornok u.3.

Tel.: 06-96/526-740, 06-70/331-9092
Tel.: 06-1/220-0752, 06-70/331-9093

Piros mezben



Alcatel 565 Az Alcatel ismét egy jó képességekkel bíró alsó-középkategóriás telefonnal rukkolt elő, amellyel leginkább a fiatalabb célközönséget próbálja magához édesgetni. Ez a célkitűzés, legalábbis ami az ár és a készülék képességei arányát illeti, könnyen elérhetőnek tűnik.

- **Méret:** 107x48x21 mm
- **Tömeg:** 92 gramm
- **Ár:** 24900 Ft Vitamaxban
- **Web:** www.alcatel.com

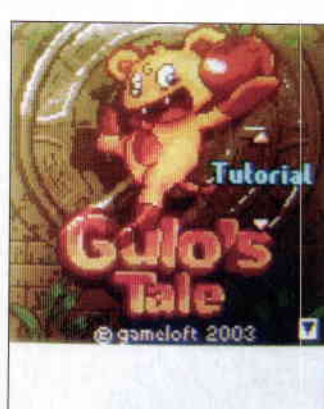
A One Touch széria már nem mai csirke, és mindig is a fiatalokat és kezdő mobil telefonálókat célozta meg. Ezen tradíció jegyében született meg az 565-ös típuszám-mal fémjelzett készülék is,

ami minden, ma már alapvetőnek nevezhető funkcióval el van látva, sőt a gyártó még egy pár meglepetést is elrejtett a menüben.

Megjelenés. A One Touch 565-öst láthatóan zsebtelefonnak tervezték, hiszen minden éle és sarka szépen le van kerekítve, és a 92 grammos súlya miatt majdnem észrevétlenül lapul mindenütt. Ami egyébként a formavilágát illeti, a tervezők

nem próbálták megváltani a világot, és egy, feltűnést ugyan nem keltő, de ötletes házat készíttettek. A függőleges szimmetriatengelytől nemileg balra találunk egy négyirányú navigációs gombot, amely közepén, mint egy ötödik irány, terpeszkedik az "OK" gomb. A navigációs felülettől jobbra, egymás alatt találjuk a fényképező bekapcsolására hivatott kameragombot és a tör-

lőgombot. A picivel feljebb található képernyőt egy finom és elegáns króm csík övezi. A hangerőt állító gombok a már megszokott bal oldalon kaptak helyet, míg az infra port a készülék tetejére került, egy kis műanyag fül mellé, amibe a nyakbanhordó zsinórját lehet hurkolni. A hátapon találunk még egy kamerát és egy, az önarcképfészítést elősegítő, króm felületet.



Vodafone live! A szolgáltató kínálatában kapható készülék természetesen live-os menürendszert tudhat magáénak.

Átlagos kamera

A One Touch 565-ös kamerája nem mondható csúcskategóriájúnak, főként nem akkor, amikor a gyártók már túllépték a mágikus 1 megapixeles határt. A készülék egy átlagos minőségű VGA kamerát hordoz magában, amely maximum 640x480 pikelek készítésére alkalmas. A képernyőn az általunk készített képek természetesen sokkal rosszabb minőségben jelennek meg, de hát ez ne lepjen meg minket egy 128x160 pixeles kijelző esetén.



Képrögzítő. Az álló- és mozgóképrögzítésére egyaránt alkalmas kamera átlagos minőséget tudhat magáénak.

Rossz pontként jegyeznénk meg, hogy maga a kamera eléggé lassú, és miután megnyomtuk a felvétel gombot, majdnem egy másodperc múltán rögzíti az aktuális állapotot.

Először a cserélhető elő- és hátlappal gyűlt meg a bajunk, amikor egy SIM-kártyát akartunk behelyezni. A színes borítók cseréje nem csak időt, de némi jól adagolt erőszakot és körmöket is igényel. Ez valószínűleg egy kompromisszum eredményeképp születethetett meg, amikor felmerült a kérdés: inkább könnyen levehető legyen a borítás, vagy bomba biztos. A tervezők az utóbbit választották, és mi személy szerint örültünk is, amikor láttuk és érzékeljük, hogy semmi nem lötyög, ketyeg és csúszkál a telefonon. Ez az eldolgozás egyébként jellemző az egész készülékre, és negatívumként csak azt tudjuk felhozni, hogy a gombsor alá könnyen rakódik le a por.

Alapvető szolgáltatáskínálat

Hang és kép. A készülék felső felén, középen található képernyő sem a 28,4x35,5 mm-es méretei sem a 128x160 pixeles felbontásával nem nevezhető egy kiemelkedő jelenségnek, viszont 65536 szín megjelenítésére képes. A méret problémáknál sokkal nagyobb gond, hogy már átlagos fényviszonyok között sem látható rendesen. A kicsit csalódást okozó képernyő után a hangkezelés minősége nagyon pozitívan érintett minket. Kellően és tisztán szólnak a 40 szólamú csengőhangok és a realtone csengőhangok még nagy hangerő esetén is.

Ugyanez igaz a beépített kihangosítóra is, ami kifogástalan minőségben továbbítja a beszéd közben akár a magas, akár a mély hangokat.

Miután megvizsgáltuk a testet, szemügyre vettük a One Touch 565-ös lelkét is. A telefon ugyan nem rendelkezik egetrengető extrákkal, viszont a menürendszer és minden funkció egy jól átgondolt és praktikus megközelítésről tesz



Billentőüzet. A franciák új modellje immár egy sokkal masszívabb, stabilabb készüléktest-kialakításnak örvend, amely a billentyűzet minőségének javulásán mérhető le leginkább.

tanubizonyosságot. Egyes funkciók pedig még a felső kategóriás készülékek tudását is túl szárnyalják.

A menü a Vodafone-tól ismert szín- és formavilágban tárul elénk, összesen 12 ikon alá becsoportosítva. Az ikonok és a csoportosítás könnyen érthető és ebből kifolyólag a navigáció akár használati utasítás nélkül is gyerekjáték.

Telefonkönyv. A készülék gyártója úgy döntött, hogy a felhasználónak elég lesz a telefonban 300 bejegyzésnyi hely, amelyeket alaphoz három kategóriára oszthatunk: általános, magán és munkahelyi. Ha ez a három kategória nem lenne elég, akkor kreálhatunk továbbiakat, és ezzel a módszerrel könnyen rendet tarthatunk a telefonszámaink között. Egyébként minden, a telefonba mentett kontakt megjelenik az általános kategóriában, lehetővé téve azt, hogy ne kelljen megjegyeznünk minden névvel, hogy éppen melyik kategóriába soroltuk. Sajnos se az egyes kontaktokhoz sem az egyes csoportokhoz nem lehet külön csengőhangot rendelni, és ezzel némileg értelmét veszíti a kategorizálás.

Ami magukat az egyes bejegyzéseket illeti, itt az Alcatel nem spórolt a lehetőségekkel. Egy kontakthoz hozzárendelhetünk vezetékes- és keresztnévet, becenevet, mobil-, otthoni-, munkahelyi-, általános- és faxszámot, de ezen felül 2 e-mail címet, lakcímet, 4 bejegyzést, személyes infót, születési dátumot és sok más is. Természetesen a fénykép csatolási opció sem maradt ki a menüből.

Memória. A készüléket összesen 2 megabyte memóriával látták el, és ide kerülnek mind az üzenetek, hangfájlok, videók, a fényképek és a Java alkalmazások. Mivel bővítési lehetőség nincs a telefonban, a tárhely kimondottan gyorsan megtelik, úgyhogy érdemes rendszeresen menteni a dolgokat a számítógépre. Ez szerencsére egy infra porttal könnyen és gyorsan elvégezhető. Másik

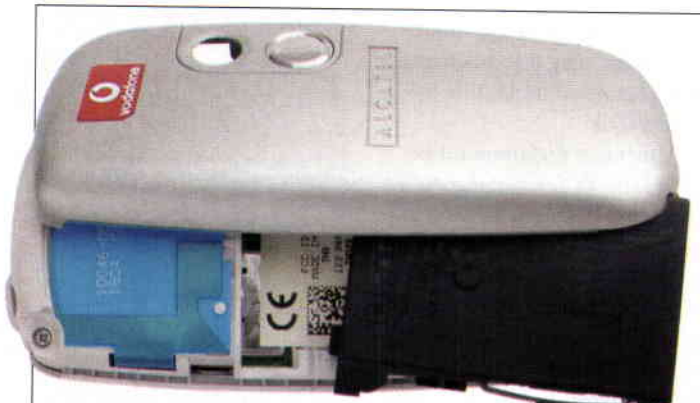


lehetőség az adatok kihelyezésére, hogy MMS-ben elküldjük egy e-mail címre.

Üzenetek. Belépve az üzenetek menüpontba, ismét számos opció közül válogathatunk. Külön mappába rendezve találjuk az olvasott, a nem olvasott és az arhívált üzeneteket. Egy másik alponthan találjuk az el-



Színjáték. Bár a készülék kijelzője 65 ezer színű, a CSTN technológia miatt itt-ott kissé fakó.



Kapacitás. Az 565-ös akkumulátora - takarékos használat mellett - akár 10 napig is kitart.

küldött, a küldendő és szintén egy arhívum mappát, de ezen kívül lehetőségünk van csoport listák készítésére is, hogy egyszerre több embernek is rendszeresen tudjunk SMS-t küldeni. Az MMS küldési opció a megszokott lehetőségeket kínálja, úgymin videó, kép és hang csatolás. A szövegbevitelt egy prediktív szövegbeviteli program könnyíti meg, mely abban az esetben, ha már csak egy lehetőség marad ezt rögtön fölkinálja.

Akkumulátor. A One Touch 565-öst egy 800 mAh-es lithium ion akkumulátor hajtja. A gyártó szerint ez 7 órányi beszélgetésre és 275 órányi (kb. 11-12 nap) időre elegendő. A tesztelés közben ezt az időt csak megközelíteni tudtuk, bár nem nagyon takarékoskodtunk. Ha az ember a képernyőt

kíméletesen használja, nem játszik állandóan és jó vételi körzetben van akkor, akár 10 napig is bírja a telefon.

További szolgáltatások és extrák

A telefonban minden megtalálható, ami manapság már alapnak számít. Így belekerült egy jól használható naptár, ami napi-, heti- és havi nézetet támogat. A bejegyzéseket három kategóriába sorolhatjuk, úgymin találkozó-, születésnap- és hívás- emlékeztetés. Természetesen mindegyikhez rendelkezünk riasztást. Abban az esetben, ha egy kontakthoz beírjuk a születési dátumot, akkor ez automatikusan megjelenik a naptárban is. Továbbá találunk a készülékben számológépet és valutakonvertert, hangjegyzet készítő és csengőhang szer-

kesztőt. Ez utóbbi képes csengőhang szerkesztésére és csengőhang felvételére is a mikrofonon keresztül. Említésre méltó és igen könnyen megszokható, hogy majdnem minden funkciót elérhetünk a hangvezérlésen keresztül, ami hibátlanul működik. Az ébresztő funkció sajnos egy apró megróvást érdemel, mert itt csak egyetlen ébresztést állíthatunk be. Ez ugyan megszokott egyes készülékeknél, de itt eldönthetjük, hogy egyszeri ébresztést vagy naponta visszatérő ébresztést szeretnénk, és ekkor már fáj az ember szíve, hogy előbb törölni kell egyet, mielőtt beállítunk egy újat. Ugyan már természetesen számítt, de azért megem-



Kapcsolat. A készülék tetején foglal helyet az immár képküldést is lehetővé tevő infravörös port.

lítendő, hogy a készülék rendelkezik egy 2.0-ás WAP böngészővel, ami egy 10-es osztályú GPRS kapcsolaton keresztül működik.

Mint ahogyan azt már említettük, a készülék tele van apró kis örömet okozó extrákkal. Ide sorolnánk azt is, hogy amint egy telefonszámot elkezdünk tárcsázni, és beütjük a nemzetközi hívókéddot ("+"), a telefon felkínálja az opciót, hogy válasszunk ki a hívandó országot egy listából. Kellmes, ha éppen nem tudjuk, hogy mi Malájzia hívókéddja. Aranyos, és egyes esetekben nagyon látványos, hogy képernyővédőnek beállíthatunk saját magunk által letöltött videókat, bár ezzel ajánlatos csínyján bánni, mert a 2 megabyte-os memória könnyen megtelik.

Janus ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- 65.000 szín (CSTN)
- 128x160 pixel felbontás

Telefonkönyv

- 300 bejegyzés
- Extra bejegyzések

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus dallamok
- Profilk

Üzenetek

- MMS, EMS küldés
- SMS memória (50)
- Prediktív szövegbevitel

Adatkommunikáció

- WAP 2.0
- Java
- GPRS

Extrák

- 2 MB belső memória
- Videó rögzítés
- Kihangosítás
- Diktafon

MŰSZAKI ADATOK

- **Rendszer:** GSM 900/1800/1900 MHz
- **Méret:** 107x48x21 mm
- **Tömeg:** 92 gramm
- **Akku:** 760 mAh Li-ion
- **Készletléti idő:** 275 óra
- **Beszélgetési idő:** 7 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Videó rögzítés, jó anyagminőség, kedvező vételár
- Kissé gyenge kijelző, csekély belső memória, nincs Bluetooth

VÉLEMÉNY

Az Alcatel One Touch 565 egy, a kategóriájához képest nagyon jó tulajdonságokkal rendelkező telefon, hiszen sikerült mindent beletenni, ami manapság szükséges. A kivitelezés jó, a menü könnyen használható. A tervezők arra fektették a hangsúlyt, hogy ami belekerül, az jól működjön, és nem próbáltak fölösleges extrákat belátetni. Talán csak a képernyő fényerején, a kamera reakcióidején és a készülék memóriáján lehetne egy kicsit finomítani, de ha az árából indulunk ki, akkor már így is nagyon elégedettek lehetünk.



Haffner

UNILINE+

AUTÓS KIHANGOSÍTÓ RENDSZER

- német gyártmány
- minőségi kihangsúlyozás
- aktív hangszóróval és mikrofonnal
- cserélhető készülékű adapterekkel

Ha új telefont vásárol, csak az adaptert kell cserélnie!

- **ADAPTER CRADLE**
cserélhető készülékű adapter antennacsatlakozóval
- **ADAPTER BLUETOOTH**
cserélhető adapter Bluetoothos telefonokhoz
- **ADAPTER PLUG-IN**
cserélhető egyszerű csatlakozó mágneses készülékűvel



www.haffner.hu



a gyári tartozékok forgalmazója

Legyen értékesítési partnerünk! Gyári tartozékok egyedi árakkal, megrendelésre rövid határidővel.

Eredeti minőség- egyedi megjelenés- kedvező ár

Elő és hátlap

6100 nettó 2500.- tól
6610 nettó 2900.- tól
7210 nettó 2860.- tól

A teljes kollektív a weboldalon megtekinthető!

BLC-2 akkumulátor nettó	2000.-
Corkit 91 nettó	15.500.-től
Corkit 126 szett nettó	27.200.-től
CK7W nettó	23.000.-től
CK1W nettó	19.000.-től
Motorola HBH820 bluetooth headset nettó	11.400.-től

www.mobiltrade.hu E-mail: info@mobiltrade.hu
Fax: 06-22/504-299 Mobil: 06-20/9449-600



Plantronics PC-s headsetek

Kiváló hangzás, zajszűrés, játékra és Internetes telefonáláshoz a legalkalmasabb.

Microsoft és IBM ajánlás.

Microsoft IBM

Analóg és USB-s változatok, széles skálán.



Polycom ViaVideo

Személyes video konferencia eszköz a nagyok majd' minden előnyével. **384 kbs LAN** csatlakozás PC-n keresztül, tökéletes kompatibilitás a legkomolyabb video konferencia eszközökkel is, azok árának töredékeért.

Ára: 170.000 + Áfa.

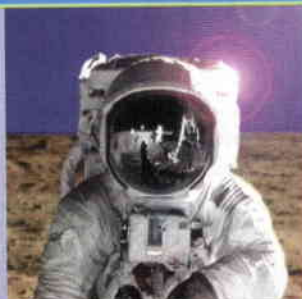


Forgalmazó és mintabolt:

Quantum-R Kft. 1094 Budapest, Tűzoltó u. 79.

Tel: +36 1 456-2060

e-mail: quantumr@quantumr.hu.



Klasszikus formában



Panasonic X400 Mi a közös a Panasonic X400-ban és mondjuk a jó öreg Nokia 7110-esben, valamint a nemrég debütált Motorola V80-ban? Mindegyikkel lehet telefonálni, SMS-t küldeni, WAP-ozni, de ezeknél talán sokkal fontosabb közös tulajdonság az automatikus nyitómechanizmus.

■ **Méret:** 84x47x17 mm ■ **Súly:** 84 gramm ■ **Ár:** Kb. 50000 Ft Vitamax csomagban ■ **Web:** www.panasonicmobile.com, www.panasonic.hu

Emlékeztet, hogy az említett készülékek közül a Nokia 7110 esetében gombnyomásra csusszant le a billentyűzetet védő borítás, a

Motorola V80 különleges előlapja pedig ugyancsak gombnyomásra mozdult el eredeti helyéről, még pedig nem is akármilyen irányba, hanem oldalirányban balra.

Jampifon

Jelen tesztalanyunk, a Panasonic X400 egy széthajtható kialakítással rendelkező mobiltelefon, felső része ezért felfelé

pattan ki, amint megnyomjuk az arra a célra szolgáló ezüstszínű kis gombot, mely egyébként a zsanér rész baloldalán került elhelyezésre. A kipattanás egyébként elég visszafogott megfogalmazásnak tekinthető, sokkal inkább kivágódásról van szó, az ember e helyett egy kellőképp csillapított folyamatot várna. Adódik a kérdés, hogy mire jó mindez? Erre

többféle válasz adható. Az automatikus nyitási mechanizmus előnye, hogy egy kézzel könnyebben nyitható szét a mobil, de a Panasonic X400 kapcsán szerintem sokkal inkább a „jampizási faktor” meglete növeli majd az eladási mutatókat. Tény ami tény, egy gombnyomásra nyíló mobillal sokkal jobban lehet vagánykodni, vagy éppen csajozni, mint egy unalmas, manuális szétnyitásra szoruló készülékkel. Mivel hosszú távú tesztre egyelőre nem nyílt lehetőségünk, csak bízhatunk abban, hogy a vélhetően csavarrugóra épülő nyitási



Extrák. Az X400-asban a szokásos funkciókkal találkozhatunk. Gyárilag csupán egyetlen játékot telepítettek.

megoldás hosszú években keresztül működőképes marad, és nem hagyja cserben a telefon gazdáját mindössze néhány száz szétnyitást követően.

Design

A Panasonic X400 a kicsi és könnyű kagylóformájú mobiltelefonok közé sorolható, melyet mi sem bizonyít jobban, mint a 84 milliméteres hossz, a 47 milliméteres szélesség, a 17 milliméteres vastagság, a 65 köbcentiméteres térfogat, illetve a 86 grammos tömeg. Tény, hogy a Motorola vadonatúj széthajtható mobilja, a Razor fedőnevű V3 ennél jóval vékonyabb, viszont hosszabb és szélesebb is egyben, vagyis a japán mérnökök amerikai kollégáikkal ellentétben egyelőre pihentetik az úthengerkezelő munkásokat.

Bár az X400 formai kialakítása korántsem

lehangzó, a telefon semmi képp sem nevezhető csúnyának. A letisztult formai kialakítású Panasonic újdonság összképét némileg lerontja a külső antenna, mely sajnos nem csavarható le, így mindenki jobban teszi, ha megbarátkozik vele. Számomra egyébként értelmetlen, hogy 2004 második felében miért jelennek meg még mindig olyan új mobilok a piacon, melyekben nem belső antenna teljesít szolgálatot, de ez legyen az én problémám.

Külsőségek. A lényegében teljesen fekete előlap és hátlap közötti részekeken ezüst színárnyalatokkal találkozhatunk, a mind a külső, mind pedig a belső oldalon elhelyezett kis piros logó pedig mindenki számára egyértelművé teszi: ez bizony egy Vodafone-os kiadású Panasonic X400. Vannak egyes készülékek, melyek esetében a Vodafone logó nem annyira zavaró, azonban az X400 külső piros matricájáról egyenesen lerí, hogy a japán designerek eredetileg nem ilyenek tervezték a telefont.

Az ezt leszámítva roppant elegáns színvilágú, formás kis mobil bal oldalán legfelül figyel a már említett nyitógomb, alatta pedig egy a kamera funkcióhoz rendelt nyomógomb lehet fel. A jobb oldal gomboktól mentes, de itt kapott helyet a headset csatlakozó aljzata, az akkumulátortöltő aljzat pedig szokásos helyén, az alsó élen van. A hátlap teljesen csupasz, alatta pedig egy 600 mAh kapacitású lítium-ion akku-



mulátor leledzik, ami a Panasonic szerint optimális esetben 4,5 órás beszélgetési időt, illetve 210 órás készenléti időt biztosít a telefon használója számára.

Előlap. Az előlap már sokkal izgalmasabb, hiszen itt található a beépített digitális fényképezőgép enyhén süllyesztett optikája, valamint a hozzá szorosán kapcsolódó, az önarcképféltetést jelentősen megkönny-

VGA kamera

A telefon beépített digitális fényképezőgépe egy VGA felbontású CMOS képérzékelőre épül, melynek segítségével maximum 640x480 pixeles fényképek készíthetők. Pozitívum, hogy a készülék nem csak ezt az egy felbontást támogatja, hanem képes 352x288 képpontos, valamint 160x120 pixeles fotók készítésére is. Ez utóbbiak értelemszerűen akkor jutnak fontos szerephez, ha az elkészített fényképeket multimédiás üzenetekben szeretnénk továbbítani ismerőseink számára. A digitális zoom sajnos a hiányzó szolgáltatások listáját gazdagítja, de a fényerő legalább állítható, még pedig a navigációs gomb jobbra-balra történő nyomogatásával. Van éjszakai üzemmód és keretbe fotózási lehetőség, azonban ezzel ki is fűjt a telefon fényképezési tudása, mozgókép rögzítési lehetőségről jobb, ha nem is álmodunk.



nyító kis kör alakú tükör felület. Az optikán semmilyen felirat nincs, amiből elsőre arra következtet az ember, hogy a gyártó talán ily módon kívánja leplezni a kamera mindössze CIF felbontását, erről azonban szerencsére szó sincs, ugyanis az X400-as kamerája VGA felbontású.

A tükör alatt fedezhetjük fel az infravörös portot (még pedig dizájnos, ívelt formában), illetve a hetszínű jelző LED-et. A külső kijelzőről mindeddig nem esett szó, és ezután sem kerül szóba, ugyanis az X400-ason illet keresve sem találunk. Ennek elsősorban vélhetően takarékosági, illetve termékpozicionálási okai vannak. Akinek ez nem tetszik, jobb ha gyorsan elfelejti az X400-at.





Kijelző

A Panasonic X400 belső - ez esetben egyetlen - folyadékkristályos kijelzője 128x128 pixeles felbontású, ami papíron leírva nem tűnik túl soknak, azonban az LCD a valóságban igen csak jól teljesít, melyben komoly szerepet játszik egyrészt a TFT (Thin Film Transistor) technológia, másrészt pedig a 16 bites színmélység. Az ily módon több mint 65 ezer színárnyalat megjelenítésére képes display fényereje állítható, ezenkívül pedig saját háttérképet és színsémát is beállíthatunk rajta. Egyedüli negatívum a hullámzó csíkozódásban tetten érhető interferencia jelenség, ami viszont szerencsére csak ritkább esetekben lép fel.

Billentyűzet

A gombok alapvetően két nagy csoportba sorolhatók: az egyik csoport képviselői ezüst színűek és felül kerültek elhelyezésre, a másik csoport fekete színű tagjai pedig lent teljesítenek szolgálatot, és hagyományosan a számok, illetve karakterek bevitelére alkalmasak. A legfelső sor két funkciógombjának aktuális jelentéséről a már jól megszokott módon mindig a kijelző legalsó sorából értesülhetünk, alattuk pedig egy híváskezelési billentyű kapott helyet. Középen trónol az ótál-lású navigációs gomb, mellyel alapvetően semmi probléma nincs, igaz talán lehetne egy picit nagyobb. Ugyanez igaz a lentebb gombokra is, a billentyűzet nyomáspontja azonban teljesen rendben van.

Szolgáltatások

Menü, telefonkönyv. A Panasonic X400 menüje a mai divatnak megfelelően 3x3-as elrendezésű, a grafikus ikonok nem animáltak, hanem egyszerűen csak két fázisból (aktív, inaktív) állnak. A menürendszer alapvetően logikus felépítésű, és mivel Vodafone-os modellről van szó, a Live!-os design senki számára sem okozhat különösebb meglepetéseket. A telefonkönyvben kilenc hívócsoporthat áll rendelkezésünkre, hogy kontaktjainkat valamilyen egyszerű csoportosítás alapján rendszerbe szedjük, egy-egy kontakt-hoz pedig a néven kívül két telefonszám, egy elektronikus levelezési cím, valamint egy hívókép rögzíthető. **Üzenetküldés.** Rövid szöveges üzeneteink maximum 459 karakterből állhatnak, persze nem elfelejtendő, hogy az ilyen hosszú, láncolt SMS-ek többet kerülnek, mint a 160 karakteres szabvány üzenetek. Az SMS



Menürendszer. A menü logikus felépítésű, kezelése egyszerű.

írást magyar nyelvű T9-es szótár segíti, ami ma már tulajdonképp elvárható minimum szolgáltatás, ezenkívül pedig előre elkészített sablonokkal is teleírdelhetjük az üzeneteket. Roppant hasznos, hogy egy-egy SMS-t egyszerre akár több címzettnek is elküldhetünk, illetve, hogy a telefon memóriájában 300 darab SMS-t lehet eltárolni. Ugyanezen memóriában 700 KB van elkülönítve a multimédiás üzeneteknek. Az X400-on készített MMS-ek szöveget, hangot és képet igen, videót azonban nem tartalmazhatnak.

Alkalmazások. A Panasonic X400 havi nézetes naptár alkalmazásánál láttunk már jobbat, az amr kiterjesztésű hangfelvételeket készítő diktáfon, az ébresztőóra, illetve a számológép azonban hozzá a tőlük elvárható szintet.

Elsősorban a fiatalabb korosztályt érinti érzékenyen, hogy a telefonon gyárilag mindössze egy játékszoftver (Gem Gem Panic) található, igaz az X400 Java kompatibilis, és a Vodafone Live!-ról számos különböző játék letölthető rá.

Budai Péter ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- 128x128 pixel,
- 65 ezer színű TFT

Telefonkönyv

- Saját telefonkönyv
- Hívócsoporthat
- Hívókép és csengőhang rendelhető a bejegyzéshez

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus csengőhangok
- Profilok

Üzenetek

- SMS/MMS
- Prediktív szövegbevitel (T9)
- Hosszú SMS
- Egyszerre több címzett

Adatkommunikáció

- WAP 2.0
- GPRS
- Infra port

Extrák

- VGA kamera (640x480 képpont) vakuval
- Java
- Szervező funkciók
- Számológép
- Színtémák

MŰSZAKI ADATOK

- **Rendszer:** GSM 900/1800
- **Méret:** 84x47x17 mm
- **Tömeg:** 84 gramm
- **Akku:** 600 mAh
- **Lítium-ion**
- **Készletési idő:** max. 210 óra
- **Beszélgetési idő:** max. 4,5 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- Kis méret, automata nyitómechanizmus, kamera.
- Nem lehet videót rögzíteni, csak a Vodafone-nál kapható.

VÉLEMÉNY

Átlagos képességű telefon, automatikus nyitómechanizmussal ellátva. Sokak számára talán ez utóbbi jelenti a legnagyobb vonzerőt. A szolgáltatások terén nem tapasztaltunk különlegeset, de minden benne van az X400-asban, amire általában szükség lehet. Sajnos a készülék nem képes a Bluetooth adatátvitelre, az infra port azonban nem maradt ki.

Egy kis oxigén

O2 X1 A mobilpiac számos közismert márkája között időről időre felbukkannak hazánkban kevésbé ismert cégek termékei is. Ilyen az angol O2 szolgáltató X1-ese is.

■ **Méret:** 89x48x23 mm ■ **Súly:** 85 gramm ■ **Ár:** 40-50000 Ft
 ■ **Web:** www.mmo2.com, www.phonezone.hu

Bár az O2 - amely egyébként a magyarországi internetes társadalom népi hőségének, Szalacsi Sándornak az elképzeléseivel ellentétben nem a vízből veszi ki a zoxigént (teccikérteni?) - saját márkájaként dobta piacra a szí-

getországban az X1-est, a készülék valódi gyártója a koreai Maxon. Ez már a telefon megjelenéséből is kiderül: a kinyitható, kissé tojásdad készülék háza a távol-keleti készülékek esetében megszokott megoldásokat követi, ezüstös színe megfelel a kor elvárásainak. A billentyűzet formavilága jól harmonizál a telefon küllemének egészével, de az esztétikum szerencsére egyáltalán nem a praktikum rovására ke-

rült előtérbe, a gombok ugyanis könnyen és jól használhatók.

Szolgáltatások

Az X1 szolgáltatáskínálata egy színvonalas alsó kategóriás telefonéval egyezik meg. Az alapfunkciók megtalálhatók a készülékben, különösebb extrák felbukkanására azonban nem kell számítanunk a menü böngészése közben.

Telefonkönyv. Az X1 telefonkönyvébe a négyállású navigációs billentyű segítségével léphetünk be, érdekes módon erre közvetlenül a menüből nincs lehetőség. A névjegyzékben a SIM-kártya kapacitásán felül kétszázötven bejegyzésnek jut hely, és minden egyes személyhez három telefonszámot, egy e-mail-címet és néhány további információt rögzíthetünk. Kontaktjainkat - ahogy az ma már tulajdonképpen elvárható - hívócsoporthoz sorolhatjuk, a nevek tekintetében pedig mód van a vezetéknév és a keresztnév külön-külön történő rögzítésére is.

Üzenetek és kamera. A készülék az üzenetküldés terén is teljesíti nagyjából mindazt, amit egy mai alsó-, esetleg alsó-középkategóriás telefonnak tudnia kell. A rövid szöveges üzeneteken kívül a multimédiás küldeményekkel is jól boldogul az X1, eltekintve attól a bosszantó apróságtól, hogy MMS-einkhez hangot sajnos nem csatolhatunk. Ennek megfelelően be kell érünk szöveg- és képekkel, ez utóbbiból azonban szerencsére biztosan nem lesz hiányunk, hiszen a készülék egy jól sikerült (egyébként forgatható) VGA kamerával is rendelkezik, amellyel tetszés szerint gyárthatjuk a jobbnál jobb fotókat.

A kamerához azért természetesen néhány kiegészítő szol-



gáltatás is tartozik. Állíthatjuk a fényerőt és a színtelítettséget, zoom-olhatunk, használhatjuk az időzítőt, sőt a megfelelő üzemmódot választva néhány szellemes keret is a rendelkezésünkre áll.

További szolgáltatások. A telefonra JAVA alkalmazásokat is letölthetünk, erre a célra mintegy két megabájtnyi memória áll a rendelkezésünkre. Három JAVA játékot azonban a gyártó már előre installált a készülékre, így az elsősorban munkához köthető szolgáltatások mellett (ébresztő, naptár, számológép, tennivalók listája, stb.) szórakozásra koncentráló alkalmazásokat is találunk a menüben.

Palojtya Dávid ■

VELEMÉNY

Aki olyan telefont szeretne, amelyik garantáltan nem jön szembe az utcán, s emellett persze jól is használható, annak mindenképpen érdemes elgondolkodnia egy O2 X1 megvásárlásán. Az alapfunkciókat megfelelően ellátó, mutatós készülék valóban ritkaságszámba megy: abból - ismét megidézve a már említett Szalacsi Sándor szellemét - nemhogy háromszázezer vagy harmincezer, de még talán háromezer darab sem készült.



Pehelysúlyú multimédiás



Motorola V220 A Motorola V220-as alsó kategóriás modellje a fiatalok és a vékony pénztárcájú vásárlók igényeit hivatott kielégíteni. A készülék fejlett multimédiás képességei és könnyű kezelhetősége feltehetőleg sok embernek nyeri majd el a tetszését.



■ **Méret:** 83x45x22 mm ■ **Súly:** 80 gramm ■ **Ár:** kb. 50000 Ft
■ **Web:** www.motorola.hu

A Motorola V220 szerény mérete és tömege megtévesztő lehet, azonban ez a készülék minden téren passzol célközönségének igényeihez.

Külsőségek

A V220-as a gyártó által előszeretettel alkalmazott kagylóhéj kialakítással rendelkezik, mely egyrészt eleganciát, másrészt pedig kompakt méretet kölcsönöz a készülék számára. Külsője nem sokban tér el a többi amerikai modelltől: a házon tetőtől-talpig a már tradicionális Motorola vonások köszönnek vissza. Alsó kategóriás mivoltából kifolyólag az olcsó műanyag borítás mellett az infra, illetve bluetooth hiánya jellemzi a V220-ast. Az egyedüli közvetlen adatátvitelt a gumisapkával védett USB port biztosítja, melyhez a gyártó az alapesomagban sajnos nem mellékel sem kábelt, sem szoftvert a felhasználóknak.

Kijelzők. Dizájn szempontjából a V220-ast leginkább a V525-ös modell kistestvéreként lehetne nevezni, ezüstös színvilágát csak a külső kijelző (96x32 pixel) körüli fekete keret bontja

meg. A telefon külső, monokróm kijelzője csak a leglényegesebb információk megjelenítésére hivatott. A 65 ezer szín megjelenítésére alkalmas belső kijelző felbontása 128x128 képpont. Olvashatóságára és fényerejére nem lehet panaszunk, az alacsony felbontás ellenére is viszonylag jól felismerhetők a megjelenített fényképek.

Valamelyest rontja az összképet, hogy az antennát a gyártó nem integrálta a készülékbe. A beépített VGA kamera a 4x-es digitális zoom és a fényerő szabályozása mellett rengeteg egyéb képmanipuláló funkciót is kínál.

A billentyűzet elrendezése kísérteties hasonlóságot mutat a V525-ös gombjaival. Határozott nyomáspontjuk és nagy méretük a vastag ujjakkal megáldott vásárlókat is megelégedettséggel tölti el.

Szolgáltatások és funkciók

A menürendszer - ahogyan az idei Motorola mobilok többsége - semmiféle újdonságot nem mutat a gyártó korábbi modelljeihez képest. A 3x3-as, színes, animált ikonos elrendezés átlátható és könnyen kezelhető, az almenüpontok a V300, V525, V80 típusoknál látott logikával találhatók az egyes főmenüpontok alatt. A készü-

lék szolgáltatásai elég széles skálán mozognak, kategóriáján belül emiatt semmiképp sem szűgyenkezhetsz a V220.

Telefonkönyv. Hála az 1,6 MB dinamikus memóriának, a telefonkönyv 1000 bejegyzést képes eltárolni. Ehhez hozzáadva a SIM további 250 rekordját, ez az érték a legtöbb ember számára több mint elegendő. A SIM kártyán tárolt nevek esetében bejegyzéseinkhez nincs lehetőségünk képet és csengőhangot rendelni. A telefon memóriájában helyet foglaló bejegyzésekhez azonban társíthatunk képet és csengőhangot, telefonszámából sajnos csak egyetlen egyet. Több, azonos névvel létrehozott



Irodai alkalmazások. A havi és heti nézetű naptár mellett számológép és valuta konverter is a felhasználó rendelkezésére áll.

Multimédia

A multimédia menüpont alatt bújnak meg a V220 legimpozánsabb funkciói.

Telefonunkat módunkban áll különböző témákkal feldobni, ezáltal bizonyos fokú egyéniséget kölcsönözve annak. Gyárilag sajnos csak egy darab téma áll rendelkezésünkre, ezt a hiányt Wapon keresztül azonban minden nehézség nélkül pótolhatjuk.

Kamera. A beépített kamerával viszonylag jó minőségű képeket készíthetünk. Sajnos a kijelző alacsony felbontása nem a legmegfelelőbb a képeink megjelenítésére. A fotós szolgáltatások közé tartozik a 4x-es digitális zoom és a fényerő állíthatósága is. A képméretet illetően 640x480, 320x240 és 160x120-as méretben fotózhatunk, ráadásul ezeket különféle effektekkel is megboldondíthatjuk. Az automata felvétel funkció már csak hab a tortán: 5 és 10 másodperces időzítések között választhatunk, az exponálásra pedig hangjelzés figyelmeztet. Sajnos videót felvenni nincs, lejátszani viszont van lehetőségünk a V220-assal.



Videó lejátszás. A V220-as készülék alkalmas videók lejátszására, videót rögzíteni azonban nem képes.

A képek mappában a gyártó által előretelepített képeket és GIF animációkat tekinthetjük meg, melyek mindegyike a készülék kijelzőjére és memóriájára lett optimalizálva. A jópofa és fiatalos tartalmak közül némelyik jelentősen feldobja készülékünket amennyiben háttérként alkalmazzuk.

Polifónikus és MP3 csengőhangok. A hangok mappája szintén elég egyértelmű nevet kapott. Itt rendszerezhetjük a telefonunkban lejátszható polifónikus illetve MP3 csengőhangokat. Általánosságban elmondható, hogy a gyártó élen halad az MP3 csengőhangok illetve az azokat megszólaltató hangszórók terén, ebből kifolyólag a V220-asban számos jó minőségű, dallamos jelzést hallgathatunk meg. Akinek pedig nem elég a kínálat, és esetlegesen a wapon sem talál megfelelőt, az komponálhat a gyártó MotoMixer alkalmazásával, az iMelody-val vagy USB-n keresztül fel is töltheti a neki tetszőt.

Videó lejátszás. Utolsó a sorban a videók mappája, habár rögzítésükre nincs módunk, de az MMS-ben kapott felvételeket minden gond nélkül lejátszhatjuk ezzel az alkalmazással. A Motorola gyári bemutató videóját a telefon közepes minőségben, szinte akadástelenen játssza le.

bejegyzés esetén a készülék lehetőséget ad arra, hogy egyszerűen csak egy nevet és azon belül a többi adatot (telefonszámok, e-mail cím) lássunk, ám a telefonkönyvben csak az első kezdőbetű alapján tudunk keresni ismerőseink között.

Üzenetek. Üzenetkezelés terén minden szempontból jól használható a V220, az akár több slide-ból is álló multimédiás üzeneteinkhez képet, hangot és videót egyaránt csatolhatunk. Szöveges üzeneteink írását sem a szoftver sebessége sem a billentyűzet kezelhetősége nem gátolja, ráadásul az SMS-ek szerkesztését a magyar nyelvű iTAP szótár jelentősen megkönnyíti.

Irodai eszközök. Az itt megbújó alkalmazások nem túl bonyolultak, csak a leglényegesebb funkciókkal rendelkeznek. Az alapműveletes számológép kezelhetőségén van még mit javítani, pozitívum viszont a valutaátváltó funkció megléte.

A telefonban helyet kapott havi

és heti nézetű naptár ami átlátható és könnyen kezelhető. Tárlkozóinkhoz a riasztáson kívül más egyebet nincs lehetőségünk beállítani, ám azok - az ébresztőhöz hasonlóan - immáron a telefon kikapcsolt állapotában is figyelmeztetnek bennünket tennivalóinkra.

A gyorsmenük funkció valójában a könyvjelzőinket jeleníti meg, ráadásul ezt a funkciót a böngészőből is el tudjuk érni. A chat és a hívás szolgáltatás funkciókat ritkán fogjuk használni, mivel az előbbi egy SMS alapú csevegő alkalmazás, az utóbbi pedig a fix hívás és gyorstárcsázás funkciókat rejtje magában.

Játékok. A játékok és programok menüben a gyártó szerint három előretelepített Java játéknak kéne lennie, sajnos a nálunk járt készülék bemutató verziójából kifolyólag ezek az alkalmazások vagy már, vagy még nincsenek feltelve.

Wap elérés. A telefon funkciói között kapott helyet még egy 2.0-ás verziójú Wap böngészőt is, melyet GPRS Class 10-es, vagy hagyományos CSD kapcsolaton keresztül is tudunk használni. Ugyanitt áll módunkban mp3 vagy polifónikus csengőhangokat, grafikákat tölteni készülékünkre, de akár az aktuális hírekről és az időjárásról is tájékozódhatunk.

Instant Messaging. Utolsó előtti menüpontunk az IM (Instant Messaging - Azonnali üzenetküldés) funkció. Ezzel az alkalmazással GPRS kapcsolaton keresztül különböző üzenetküldő szerverekre tudunk bejelentkezni, majd azon keresztül csevegni (ilyen alkalmazás például a közismert ICQ, Windows Messenger stb.). A csomagkapcsolt adatátvitelnek köszönhetően a csevegés díja sem szökik a magasba, mivel az IM programok adatforgalma nem túl jelentős.

Beállítások. A beállítások és az utolsó hívások menüpont nem szorul lényegesebb magyarázatra, az előbbinél testre szabhatjuk és módosíthatjuk telefonunk funkcióit, az utóbbi pedig egy GPRS adatforgalom mérővel kibővített hívásnaplót rejt.

Somlyai Tamás ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- 65.000 szín
- 128x128 pixel felbontás

Telefonkönyv

- 1,6 MB dinamikus memória
- 1000 bejegyzés

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifónikus és MP3 csengőhangok
- Profilok

Üzenetek

- SMS küldés
- MMS küldés
- iTAP szövegbevitel

Adatkommunikáció

- Wap 2.0
- Java
- USB
- GPRS

Extrák

- Digitális VGA kamera
- 4x-es digitális zoom
- Videó lejátszás
- Naptár
- Számológép
- Valuta konverter

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 850/900/1800/1900 Mhz
- Méret: 85x45x22 mm
- Súly: 80 gramm
- Akku: 820 mAh Li-ion
- Készenléti idő: 230 óra
- Beszélgetési idő: 5 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

😊 Alacsony tömeg, kompakt méret, videó lejátszás, MP3 csengőhang, mini USB csatlakozás.

☹ Nincs infra, kisméretű kijelző.

VÉLEMÉNY

A Motorola V220 személyében egy jól átgondolt és kidolgozott alsó kategóriás készüléket volt szerencsénk megismerni. A kijelző közepes minőségéért kárpótolt minket a kategóriájában egyedülálló VGA kamera megléte, illetve az MP3 lejátszással felvértezett, jó minőségű dinamikus hangzású hangszóró, a kis méret, az alacsony tömeg és a videó lejátszás lehetősége.





Villogó tehetség

Nokia 3220 A Nokia 3220 több, mint egyszerű felfrissítése a 3200-ás finn modellnek. Már az előd is érdekes alakú gombjaival hívta fel magára a figyelmet, és az újdonság sem fukarkodik a szokatlan formai megoldásokkal, de szerencsére a készülék szolgáltatásai is pozitív átalakuláson mentek keresztül.

■ **Méret:** 104x44x19 mm ■ **Súly:** 86 gramm ■ **Ár:** kb. 60000 Ft
■ **Web:** www.nokia.hu

A Nokia merész formákkal frissíti fel készülékpalettáját, tesztünk alanyát a fiatal célcsoportnak szánt 3220-at is, ami kissé extravagáns külsőt kapott. A mobiltelefonjai-

ról világszerte ismert cég az utóbbi időben sokat veszített piaci részesedéséből, a finnek figyelemfelkeltő stratégiája tehát nem véletlen. A 3220-szal viszont ismét olyan készüléket próbáltak alkotni, amellyel a legkielevezettebb szegmensben sikerrel vehetik vissza a vezető szerepet.

Érdekes formák

A telefon szinte vonzza a kíváncsi tekinteteket kissé talán nehezen is hihető el, hogy a készülék a 3200 leszármazottja. Kisebnek, masszívabbnak tűnik az eszköz, és ez nem érzécsalódás, nem foghatjuk csak arra, hogy a fekete szín slankít, hiszen a Nokia 3220 az előd-



Billentyűzet. A készülék gombjai 3 kétsoros tömbbe rendeződve csoportosulnak.

höz képest 4 mm-rel rövidebb, 1-1 mm-rel pedig karcsúbb és vékonyabb lett, így érte el a 104,5 x 44,2 x 18,7 mm-es méretet. Ezt a benyomást tovább erősíti a telefon oldalain elhelyezett két-két opálos áttetsző kitiüremkedés, ezek egy részről védik a készüléket az oldalról érkező hatások ellen - ami kimondottan praktikus, hiszen a mobiltelefonok a macskáktól eltérően általában nem a talpukra esnek - másrészt pedig a plexicsíkok alatt többszínű fényforrások is tájékoztatják a felhasználót bizonyos eseményekről, például a beérkező üzenetekről. Nincs viszont túl sok szerepe a kijelző felett elhelyezkedő átlátszó műanyag idomnak, mivel sajnos a 3200-tól eltérően ebben a készülékben nincsen zseblámpa funkció, így az említett elem pusztán formai játék.

Színek kívül és belül

A telefon előlapja cserélhető, a hátlap átlátszó műanyag borítása alá pedig bármilyen képet elhelyezhet a felhasználó, így egyénivé varázsolhatja készüléke külsejét. A hátlaphoz kapcsolódik, hogy a 3220-as az úgynevezett Nokia Xpress-on™ Fun Shell hátlapok használatával egy teljesen egyedi funkcióval is kiegészíthető. (Lásd keretes írásunkat.) A telefon billentyűzete az elődmodell elrendezési gyakorlatához hasonlóan kicsit szokatlan, ugyanis egy gombhoz két funkció, vagy számjegy társul. Így a navigációs gombok és a számbillentyűk összesen három sorba rendeződnek, de a

használat során ez semmiféle zavaró hatással nem jár. A gombok gumiból készülnek, nyomáspontjuk - a Nokia telefonoknál megszokott módon - kiváló. A hagyományosan a telefon tetején elhelyezkedő profilváltó- és bekapcsoló billentyű megnyomását követően pedig meglevenedik a kijelző, és a bejelentkező zenével együtt ízelítőt kapunk a készülék oldalán elhelyezett fények kombinációjából is.

Kijelző. A 3220-as a felhasználóval egy lassan szokásosnak mondható, 128x128 pixeles kijelzőn keresztül "kommunikál", amely viszont már 65 ezer szín megjelenítésére képes. Tekintettel arra, hogy a tesztelt telefon elsősorban a fiatalabb generációt célozza meg, megbocsátható ez a felbontás és méret. A menürendszer nem tartogat túl sok meglepetést azok számára, akik már láttak színes kijelzős Nokia készüléket. Sokkal kellembesebb felfedezés, hogy a menü színei, a háttérkép és a képernyővédő egy-egy színe változtathatók témák segítségével. Gyárilag nyolc ilyen kompozícióval szabhatjuk testre a menürendszer színvilágát, és a memória méretéig korlátlan számban tölthetünk le újabb és újabb témákat telefonunkra. Amennyiben a háttér nem szeretnénk piszkálni, lehetőségünk van mindössze a színséma megváltoztatására is. A kijelző kontrasztosságának módosítására azonban nincs mód.

Kamera. A telefon hátlapján kapott helyet a már-már alapkövetelménynek tekinthető digitális fényképezőgép. A lencsét a hátlap áttetsző műanyaga védi meg a sérülésektől, ám az is igaz, hogy egy poros, nem teljesen tiszta hátlap fotózás esetén könnyen homályos képeket eredményezhet. A fényképezőgép ismét egy olyan paraméter a 3220-on, amely sokat fejlődött az

elődhez képest, hiszen már 640x480 pixeles méretben fotózhatunk, és lehetőségünk van mozgókép felvételére is. Videó készítése esetén választ-hatunk, hogy a 100KB-os, MMS-ben még elküldhető méretet szabjuk-e meg határnak, vagy a dinamikus memória szabad területéhez igazítsuk-e felvételeink maximális hosszát. Az elkészült képek természetesen egyből küldhetőek tovább MMS üzenetben, sőt mentés, vagy továbbítás előtt még széles skálán játszhatunk a fotó kontrasztjával is. Sajnos néhány dolog azért hiányzik még egy közepes kamera ismerveitől képest is: nincsen villanófény, zoom funkció, felfüggesztés állítás, ahogyan tükör sem a hátlapon. Mindezen hiányosságokkal együtt is jól kezelhető a Nokia 3220 kamerája, és normális fényviszonyok között értékelhető felvételek készíthetők vele.



Fényforrás

A Nokia 3220-hoz külön megvásárolhatóak az úgynevezett Nokia Xpress-on™ Fun Shell hátlapok, amelyekkel - mobiltelefonoknál eddig nem látott módon - fényüzenetekkel is kommunikálhatunk látótávolságon belül tartózkodó ismerőseinkkel. Ezen speciális hátlapok közepén egy erős fényű kijelzősor fut végig, így a telefon vízszintes mozgatásával a levegőben "márad" a LED-ek fénye, és ezek pár karakteres olvasható üzenetet alkotnak. A finn gyártó szerint maximum 6 méterről olvasható az integetéssel keletkezett szöveg, ami jól jöhet zsúfolt helyiségekben, ha máshogy nem tudunk egymással kommunikálni, bár van az egész ötletben egy kis erőltetett kreativitás, hiszen a szöveges üzenetek is tökéletesen megfelelnek erre a célra. Persze csak akkor, ha van téror...



Fények. Érdekes új funkciók a fényüzenet illetve fénykijelzés használatának lehetőségei.

Fiatalos szolgáltatások

Telefonkönyv. A készülék telefonkönyvébe a SIM kártyán felül 256 bejegyzést rögzíthetünk. Minden névhez 5 számot és további 4 egyéb szöveges bejegyzést allokálhatunk. A bejegyzések természetesen csoportokba rendezhetők, ezekhez pedig csengőhangok csatolhatóak. Minden névhez társítható fénykép is, amely híváskor a kijelzőn megjelenik. Mint minden új Nokia telefonban, a 3220-ban is megtalálható a jelenlét funkció, amely sajnos hazánkban még a szolgáltatók által nem támogatott, így egyelőre pusztán csak a "fellesleges" extrák sorát gyarapítja.

Üzenetek. Nokia készülékről lévén szó, az üzeneteknél gyakorlatilag minden fontos funkció megtalálható. Manapság már elvárás a magyar predektív szövegbevitel éppúgy, mint az SMS memória. Rövid szöveges üzenetekből

50 darabot tud tárolni a telefon, azonban multimédiás üzenetekből maximum 15 fér bele, egyenként legfeljebb 100KB mérettel. Utoljára a Sony J7-esen volt lehetőség szöveges üzenetet közvetlenül a kijelzőre küldeni, a Nokia 3220 ezt még megspékeli a villogó karakterek használatával is. A kijelzőre küldés szinte minden telefonra működik, a felvillanó karakterekből álló üzeneteket azonban még a 6230-as sem villogtatja meg. Kellemes meglepetés a POP3 fiókokat kezelő e-mail kliens megléte, ami eddig hiányzott a Nokia 3-mal kezdődő modelljeiből (a 3650-et nem ide számítva, hiszen a szóban forgó modell



Szíriatartozék. Ma már szinte alapkövetelmény a beépített digitális kamera, különösen a fiatalos mobilok esetében.

rendhagyó módon egy okostelefon). Mind az MMS üzenetek, mind a beérkező e-mailek ugyanabban a nagyjából 1 megabájtos dinamikus memóriában tárolódnak, ahová a fényképek, a csengőhangok, vagy letölthető témák is kerülnek.

Adatkommunikáció. A

3000 széria modemként való használatának lehetősége is hiányzott ez idáig, a 3220 viszont már összeköthető adatkábelben számítógéppel internetezés céljából is. Az infraport viszont kimaradt, pedig pont a fiatal korosztály az, amelyik szereti csereberélni egymás között infrán a letöltött képeket, vagy csengőhangokat. A telefon 4+2 időréses GPRS, HSCSD, vagy EDGE szabványt használva kommunikál a világhálóval, amelyet 1.2.1-es WAP böngésző próbál az apróska kijelzőn élvezetessé tenni. Érdekes, de ugyanakkor praktikus újítás, hogy a tervezők az összes GPRS alapú szolgáltatás beállításait egy külön menüpontban helyezték el, így áttekinthetőbben kezelhetők az adatfőzők. **Játék.** A 2.0 JAVA kompatibilitás lehetővé teszi, hogy a leg-



különbözőbb játékokkal szórakoztassuk magunkat, feltéve, ha azok mérete nem haladja meg a 64KB-ot, hiszen a 3220-ban még mindig ez a futtatható alkalmazások felső méretbeli határa. Az előre telepített játé-

kok többsége viszont élvezetes, egyik-másik kihasználja a készülék oldalain levő fényeket is, ami rezgéssel kombinálva tényleg kellemes játékelményt biztosít. Az öt előre telepített unaloműző közül érdemes kiemelni a Club Pinball-t, ami egy flipperjáték áttünetése mobilos környezetbe.

Szervezőfunkciók. Manapság már az alsó kategóriában is elvárt legalább egy emlékeztető funkció megléte. A Nokia 3220-ban teljes értékű szervezőfunkciós naptárat terveztek a finnek. A havi nézet mellett heti bontásban is figyelemmel kísérhetjük teendőinket, melyekhez riasztást is rendelhetünk. A készülék ébresztőórája természetesen teljesen kikapcsolt állapotban is működik, és 10 pernyi édes visszaalvást enged "szundi" funkciója.

Egyéb extrák. A finn gyártó szinte összes készülékében megtalálható a számológép, a valutakonverter és a stopper, nincs ez másként a 3220 esetében sem. Magyarországon még mindig nem működik olyan szolgáltatás, ami az egyre több Nokiában fellelhető mobiltárca funkció előnyeit kiaknázná. Az 5 perc terjedelemben rögzíteni képes diktafon viszont hasznos lehet. A hátlap alatt megbúvó akkumulátor a gyári specifikációk szerint 350 órás készenléti és 210 perc beszélgetési időt biztosít. Ez egy kicsit túlzás, hiszen egy töltéssel aktív használat mellett 3 napig üzemelt a készülék, ami talán növelhető lett volna, ha az oldalsó fényeffektusokat kikapcsolom, ám ehhez nem volt szívem.

Khell Bogdán ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- 65000 szín
- 128x128 pixel felbontás

Telefonkönyv

- 256 bejegyzés
- 5 szám, 4 egyéb bejegyzés

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus dallamok
- Többszínű fényjelzés
- Profilok

Üzenetek

- SMS/MMS küldés
- POP3 e-mail
- Kijelzőre küldött üzenet
- Prediktív szövegbevitel

Adatkommunikáció

- WAP 1.2.1
- Java MIDP 2.0
- GPRS 4+2
- HSCSD
- EDGE

Extrák

- Oldalsó fénycsávok
- 1 MB belső memória
- VGA kamera, videó rögzítés
- Kihangosítás
- Xpress-on™ Fun Shell hátlapok

MŰSZAKI ADATOK

- **Rendszer:** GSM 900/1800/1900
- **Méret:** 104x44x19 mm ■
- Súly:** 86 gramm ■ **Akku:** 760 mAh Li-ion ■ **Készenléti idő:** 350 óra ■ **Beszélgetési idő:** 3,5 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

- 😊 **Masszív készülékház,** EDGE, személyre szabható menü, videófelvétel, háromnormás rendszer, látványos háttértémák.
- 😞 **Apró és gyöngye kijelző,** viszonylag kicsi belső memória, nincs infraport, csak 4 csatormás csengőhangok.

Hang- és fényjáték

A Nokia 3220 legfőbb jellegzetessége minden bizonnyal az oldalain elhelyezett négy darab átlátszó műanyag idom, amelyek mögött piros, zöld és sárga fényjelek jelzik a bejövő hívásokat, a beérkezett üzeneteket és a riasztásokat. Bizonyos játékoknál pedig az események hatására villognak. Csengőhangok esetén ritmusra történik a fényjelzés és a vibrálás is. Ez olyannyira látványos, hogy feledtetni a felhasználóval, hogy bizony a csengési melódiák csak 4 csatormás MIDI fájlok lehetnek, cserébe viszont a 3220 a beszélgetések alatt önmagában is kihangosítható.



Villanók. A készülék oldalában található erős LED-ek még nappali fényben is látható villódzást produkálnak.

VÉLEMÉNY

A Nokia 3220 ideális választás lehet a fiatal felhasználóknak kicsit extrém formavilága és testreszabhatósága miatt egyaránt. A szolgáltatások sokszínűsége bőven kielégíti az alapvető igényeket, a készülék használata ennek ellenére egyszerű, menürendszere logikusan felépített. Jól sikerült felfrissítése a telefon az előd 3200-nak a fontos funkciók továbbfejlesztésével, kár, hogy néhány apróság, mint például az infra port, kimaradt, valamint, hogy az oly sokat szidott kijelző, 65 ezer színe ellenére sajnos még mindig az elvárható szint alatt teljesít.



Divat telefon

Panasonic X500 Napjaink mobilos divatkonstrukciója, a szétcsúsztható készülékház a Panasonic-ot sem hagyta nyugodni, így hát a japán cég is előállt egy ilyen típusú modellel. Így született meg az X500.

Méret: 81x46x22 mm
Súly: 91 gramm
Ár: még nem kapható
Web: www.panasonic.hu,
www.panasonicmobile.com

A szétcsúsztható mobiltelefonok hagyományát annak idején még a Nokia illetve a Siemens teremtette meg a 7650-essel és az SL55-össel,

de mára már szinte minden magára valamit is adó gyártó rendelkezik hasonló jellegű készülékkel. A valóban látványos és praktikus megoldás népszerűsége és ismertsége ebből adódóan egyre nagyobb, amit várhatóan még tovább fog növelni a Panasonic most debütáló X500-asa. E modell ugyanis számos szempontból felhívja magára a figyelmet.

Színes egyéniség

A készülék külalakjának megtervezése nem a leginkább elterjedt ezüst árnyalatokra épülő színvilág felhasználásával történt, a gyártó ugyanis igyekezett minél inkább egyedi telefonná varázsolni az X500-ast. A két kapható verzió egyikében metálpiros, a másikban metáلكék színt kapott a ház fe-

lületének döntő része, amellyel a maradék területek ezüstje illetve a navigációs billentyű körül elhelyezkedő krómgyűrű alkot kontrasztot.

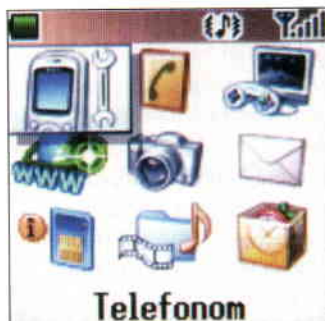
Maga a készülékház egyébként igen takaros benyomást kelt. Fizikai paraméterei alapján a telefon egyértelműen a könnyűsúlyba tartozik: 81x46x22 milliméteres méretei mellett mindössze 91 grammot nyom, s formavilágának köszönhetően - amely egyébként egyaránt épít az egyenes és az ívelt vonalakra - talán még annál is kisebbnek tűnik, mint amekkora valójában. Mindezzel együtt az X500-as karakterében van valami egyedi és markáns, aminek köszönhetően a készülék erősen vonzza a tekintetet.

A telefon kezelőszervei részint az előlapon, részben

azonban a csak nyitott állapotban elérhető belső billentyűzetten kaptak helyet. A kijelző alatt a már említett ótállású navigációs billentyűt találjuk meg az öt körülölelő gyűrű közepén, mellette pedig négy további gomb: két funkcióbillentyű, valamint a hívásindító- illetve megszakító gomb fekszik. A telefon oldalán mindössze egyetlen billentyű található: ez a kamerafunkcióhoz biztosít közvetlen hozzáférést. Kinyitott állapotban a kínálat a tizenkét számbillentyűvel gyarapodik, összességében tehát nincs kezelőszervekkel túlszűfolva az X500, azzal együtt sem, hogy a rendszersatlakozó, a headset kimenet illetve a kamera lencséje értelemeszerűen szintén némi helyigénnyel lép fel.

Mindenből egy kicsit

A Panasonic X500 szolgáltatáskínálata viszonylag széles területet ölel fel, de az egyes alkalmazások kidolgozottsága - a készülék kategóriájának megfelelően - nem igazán aprólékos, például az ébresztő-



Menü és kijelző. Az ikonos elrendezésű menü jól mutat. A háttérkép tetszés szerint beállítható, és többféle színséma közül választhatunk.

ből hiányzik a néhány perces visszaalvást lehetővé tévő "szundi" funkció, de itt említhetjük azt is, hogy a telefonkönyv csak 300 név befogadására képes.

A készülék menüje egyébként a 3x3-as felosztású, ikonos rendszer szerint került kialakításra, de választhatjuk a léptetősz verziót is, amelyet mellesleg egész igényes és látványos animációk színesítenek. **Apró szolgáltatások.** A hétköznapi használat során előtérbe kerülő apró szolgáltatások terén az X500 jól szerepel. Környezeti profilok közül például négyet állíthatunk be illetve szerkeszthetünk meg igényeinknek megfelelően, és a közöttük történő váltás is viszonylag zökkenőmentesen zajlik.

Csengőhangokból szintén szépen el van látva a telefon. A polifonikus dallamok szinte egy komplett nagylemez hanganyagát kiteszik (ráadásul nem csak mennyiségben), de ha valakinek ez sem volna elég, az a saját letöltött illetve rögzített fájllai közül is választhat magának. A számtalan melódia közül egyébként nem csak a bejövő hívások hangját választhatjuk ki, hanem ugyanezen dallamok között kell keresgelnünk, ha az SMS-ek érkezéséhez vagy a fedél nyitásához illetve zárásához szeretnénk hangot rendelni.

Megjelenítési beállítások. A telefon testre szabása azonban természetesen nem csak a hangok egyedi beállítgatásával történik. A kezelői felület egészét ízlésünk szerint



alakíthatjuk: háttérnek például egyaránt választhatunk a rendelkezésre álló tapétákból vagy a saját magunk által mentett készletből is, sőt e célra nem csupán állóképeket, de akár animációkat is használhatunk. A készülék saját animációit választva egyébként a szó jelentésének néminemű kibővülésével nézhetünk szembe, az e címen futó anyag ugyanis sokkal inkább diaszerű fényképsorozat, mint valódi animáció, de ez természetesen mit sem von le a szolgáltatás értékéből.

Szintén a személyes jelleget szolgálja a menü nyolc választható színsémája, a kijelző megvilágítási idejének 10 és

60 másodperc közötti kalibrálhatósága azonban már inkább az akku üzemidejének meg-

hosszabbítására vonatkozó törekvésnek tekinthető. A billentyűzet háttérvilágítását a menüből lekapcsolhatjuk, ami nem rossz ötlet, hiszen főleg napfényes nappal arra pazarolni az akkumulátor energiáját, hogy megvilágítsunk egy tökéletesen látható dolgot.

Telefonkönyv. Az X500 telefonkönyvének tüzetesebb megvizsgálása vegyes érzelmeket kelt a szemlélőben. Nem túl pozitív ugyanis, hogy a névjegyzékben mindössze háromszáz kontaktot tárolhatunk, ezen túllépve azonban meglehetősen pozitív a kép. Minden egyes névhez



Kicsi, de jó kijelző

A készülék nem csak megjelenésében, de a kijelzőjét tekintve is igényes hatást kelt. A 128x128 pixeles display több mint 65000 szín megjelenítésére képes, a képek pedig viszonylag szépek, tiszták. Szemcsésségnek illetve fakóságnak nincs nyoma, de az is igaz, hogy az X500 ezzel együtt sem fenyegeti a jelenlegi kijelzőbajnokok dobogós pozícióit.

A telefon alapállapotában a kijelző meglehetősen informatív. A szolgáltató neve mellett az időt és a dátumot, a téroró szintjét illetve az akku töltöttségi állapotát éppen úgy folyamatosan nyomon követhetjük, mint azt, hogy a készülék az adott pillanatban rezgő vagy hangos üzemmódban van.



Mosolyogni tessék!

A Panasonic X500 szolgáltatáskínálatának egyik legjobban kidolgozott eleme a kamera funkció. Fényképezéskor ötféle (de legfeljebb VGA) képméret közül választhatunk, a sötétben történő fotózást pedig erős mobilfény segíti. A funkciók közül nem hiányzik a makro és éjszakai mód sem, igaz, mindkét szolgáltatással digitális úton birkózik meg a gép. Majdani fotóinknak nem csak a felbontása, de a tömörítése is állítható, a kész képeket pedig ötféle ún. "hatással" (pl. fekete-fehér, szépia stb.) tehetjük érdekesebbé.

A készülék fekvő és álló helyzetű képek készítésére egyaránt elő van készítve, a kijelzőn a szükséges infók e beállítás fényében függőlegesen vagy vízszintesen jelennek meg.



Kamera. Az X500 VGA felbontású kameráját számos funkcióval felszerelte a gyártó.

három telefonszám, két e-mail cím és egy jegyzetrotat tartozik, amelyek esetleges felhasználása nem csökkenti a telefonkönyv rendelkezésre álló férőhelyeinek számát. A nevekhez mindemellet egyenként saját csengődallamot illetve fényképet vagy videót csatolhatunk, hívócsoporthoz pedig nem kevesebb, mint tíz darab áll a rendelkezésünkre. A sok adathoz egyébként könnyen átlátható kezelői felület áll rendelkezésre, így nem kell attól tartanunk, hogy nem igazodunk majd el a nevekhez csatolt bejegyzések erdejében. **Üzenetek.** Az üzenetküldés világában otthonosan mozog a

készülék. Az SMS mellett nem csak az MMS, de az EMS formátummal is jól boldogul az X500, sőt, ha türelmünkéből, pénzünkéből és energiánkából futja, akkor akár az SMS-chat használatával is "beszélgethetünk" erre szintén hajlandóságot mutató társainkkal. A multimédiás üzenetek egyébként szerencsére (néhány konkurens, főként régebbi készülékkel ellentétben) e telefonnál valóban multimédiásak: MMS-eink létrehozásakor bármilyen hangot, képet, diasorozatot illetve videóklipet szerepeltethetünk az összetevők között, előre gyártottat épp úgy, mint saját rögzítésűt.

További szolgáltatások

A készülék repertoárjában a szokásos funkciók mellett néhány jópofa megoldás is szerepel. Ilyen például az, hogy habár a legtöbb szolgáltatás a telefon külsején található gombok segítségével (tehát a fedél alatt fekvő számbillen-tők használata nélkül) is közvetlenül elérhető, beállíthatjuk, hogy nyitáskor valamely funkció automatikusan elinduljon. Így ha - példának okán - rendszerint csak SMS-íráshoz nyitjuk ki teljesen a telefont, akkor e funkciót aktiválva elérhetjük, hogy ilyenkor az "SMS üzenetek írása" menüpont keresgélése nélkül mindig azonnal foghassunk hozzá a szöveg bepötyögéséhez.

Szintén hasznos megoldás, hogy a készülék oldalán található gombhoz két különböző funkciót rendelhetünk hozzá: ezek egyike a billentyű hosszá, a másik pedig annak rövid megnyomása esetén aktiválódik. A ritka, de praktikus funkciók közé tartozik az időzíthető ki- és bekapcsolás is, amellyel a telefon szintén el van látva.

Negatívum viszont, hogy az X500 menüje időnként kicsit lassú, így a gyakorlott felhasználó a különböző funkciók közötti lépkedés során rendszeresen "leelőzi" a készüléket.

JAVA alkalmazások és játékok.

Az X500 menüjében alaphelyzetben két JAVA játékot találhatunk. Habár az előre installált alkalmazások viszonylag élvezetes kikapcsolódást nyújtanak, könnyen előfordulhat, hogy a felhasználó egy idő után kicsit megunja őket, és valami újra vágyik. Ilyenkor érdemes kicsit körülnézni a Wap-on, az X500 ugyanis alkalmas JAVA programok letöltésére és futtatására. Hasznos szolgáltatás, hogy az alaphelyzetre vonatkozó beállításoktól függetlenül szabhatjuk meg, hogy játék közben mekkora legyen a készülék hangereje, milyen erős legyen a kijelző háttérvilágítása és hogy működjön-e a vibra.

Palojtya Dávid ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- 65 536 szín
- 128x128 pixel felbontás

Telefonkönyv

- Extra bejegyzések
- Hívóhoz rendelhető fotó és videó
- Hívóhoz rendelhető dallam
- Hívócsoporthoz

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Többszólamú csengőhangok

Üzenetek

- SMS/EMS/MMS/SMSchat
- Prediktív szövegbevitel (T9)

Adatkommunikáció

- Wap 2.0
- GPRS

Kamera

- Ötféle felbontás, max. 640x480
- Kép- és videó rögzítés
- Éjszakai és makro üzemmód

Extrák

- Naptár, számológép, valuta konverter, dallamszerkesztő
- Java

MŰSZAKI ADATOK

- Rendszer: GSM 900/1800/1900
- Méret: 81x46x22 mm ■ Súly: 91 gramm
- Akku: Lithium-ion
- Készenléti idő: 200 óra
- Beszélgetési idő: 5 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

😊 Szétcsúsztatható kivitel, igényes megjelenés, időzíthető be- és kikapcsolás, hívóhoz rendelhető videó.

☹️ A készülék néha kicsit lassú, nincs infraport, a telefonkönyvben csak 300 név fér el.

VÉLEMÉNY

A Panasonic X500 egy kategóriájának megfelelő tudással rendelkező telefon, az átlagosnál valamivel szebb kivitelben. Kis mérete illetve igényes megjelenése mellett praktikus menüjével és szám-talan "apró, de hasznos" jellegű szolgáltatásával hívja fel magára a figyelmet. A készüléket kizárólag a Vodafone forgalmazza, így a telefon feltűnése elsősorban a piros SIM-kártyás előfizetők körében várható.





VEZETÉKES TELEFONRÓL ÍGY RENDELI

06-90-515-556

Hívod a vezetékes számot, add meg a betűk nélküli 6 számjegyű kódot. Például: 220012, majd petyög be a mobilszámot, néhány perc és megérkezik SMS-ben. Mentsd el a telefonodba!

A 06-90-515-556 telefonszám hívásának a díja: 360.- Ft/AfA/perc + k.d. Egy SMS küldése a 06-90-635-565-as számra: 400.- Ft/AfA/SMS. Ügyfélszolgálat: (06-1) 266-5756

Ha választottál, küldd el a kódszámát, például: TN220005. 1-2 percen belül megkapod, majd mentsd le a telefonodba. Ha meglepetésként másnak küldened valamit akkor a kódszám után egy szóközzel elválasztva írd mellé a 06-tal kezdődő telefonszámot is. Például: TN220005 06204123456

SMS SZÁM:
06-90-635-565

NOKIA/SAMSUNG LOGÓK**NOKIA KÉPÜZENETEK****SIEMENS LOGÓK****SIEMENS KÉPÜZENETEK****MONOFÓN CSENGŐHANGOK**
NOKIA-SIEMENS-SAMSUNG-NOKIA-SIEMENS-SAMSUNG**TOP NOKIA/SAMSUNG SIEMENS**

NOKIA/SAMSUNG	SIEMENS
Zsófia: Szerelem Most...	TN220296
Baby Gábor: Látok Oris Szerelm	TN220130
Usher/Justin: Yeah	TN220177
O-Zone - Dragostea	TN220611
McA/Teknő: Kimegyek a temetőbe	TN220310
Black Eyed Peas: Shut Up	TN220341
Britney Spears: Toxic	TN220348
Sean Paul/Kissia: Im Still In Love	TN220416
Alanis Morissette: Out In Throgh	TN220449
Blue: Bubble	TN220450
Despina Vandi/Opa Opa 2004	TN220451
Evangelina: Everybody's Fool	TN220452
Kelis: Trick Me	TN220453
O-Zone: My Band	TN220399
Vuk	TN220171
Anastacia: Left Outside Alone	TN220409
NOK: Szászor: Dilem	TN220324
Hooligans: Jitsom	TN220421
Maroon's: This Love	TN220425
Baby Gábor: Darabokra Szakítod a szívemet	TN220410

NOKIA/SAMSUNG-SIEMENS 2004

NOKIA/SAMSUNG	SIEMENS
Eamon: Fuck It	TN220440
Fallin'ies: Mass Destruction	TN220441
Hooligans: The Reason	TN220442
L. Rimes/R. Keating: Last Thing On My Mind	TN220443
ATL: Calling All Girls	TN220430
Baby Bash/feat Frankie J: Suga Suga	TN220431
Beyoncé: Naughty Girl	TN220432
Busted: Air Hostess	TN220433
Pink: Last To Know	TN220426
Kylie Minogue: Red Blooded Woman	TN220422
Linkin Park: Lying From You	TN220423
Mario W. Piddly: I Don't Wanna Know	TN220424
Natasha Bedingfield: Single	TN220444
Outkast: Roses	TN220445
Zerba dala	TN220448
Avril Lavigne: Don't Tell Me	TN220419
Mozart/Musical	TN220455
Dogman & Emilio: Nincom Arra Szó	TN220434
Unique: Útaz	TN220427
Venus: Mira jó	TN220361
Kylie Minogue: Chocolate	TN220436
Linkin Park: Breaking The Habit	TN220437
Outkast: Love In War	TN220438
Scorpius: Comfortably Numb	TN220439
Alicia Keys: I I Ain't Got You	TN220418
Desp'ade: Egy Valód	TN220342
Zenobia: Értelmes	TN220337
Blue: Breath Easy	TN220380

NOKIA/SAMSUNG SIEMENS 2004

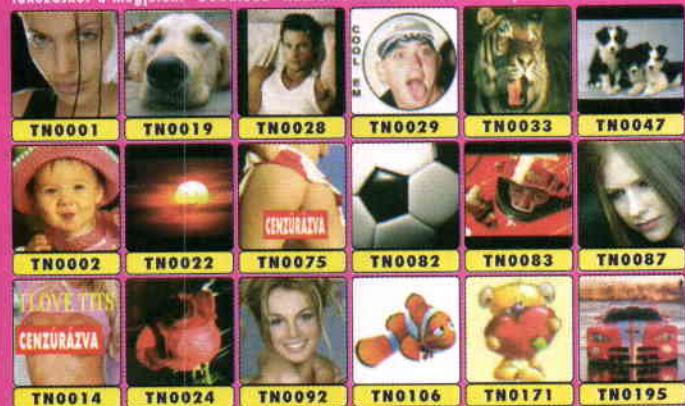
NOKIA/SAMSUNG	SIEMENS
Jamella-See It In A Boys Eyes	TN220453
Maroon 5: She Will Be Loved	TN220454
Nelly: Furtado: Fortia	TN220456
V-Tech: Homokba írt szerelmem	TN220447
Romeo & Julia: Musical	TN220446
Emma Bunton: Maybe	TN220465
Emilie: Ne Nézz Vissza Rám	TN220318
Nelly Furtado: Powerless	TN220392
Outkast: I Love The Way You Move	TN220393
Groovehouse: Elmúlt A Nyár 1	TN220329
Zsófia: Menem Kell Tovább	TN220332
Red Hot Chili Peppers: Fortune Faded	TN220358
Robbie Williams: Sented Up	TN220359
Seal: Love's Divine	TN220360
Shaggy: Get My Party On	TN220345
Sugababes: Too Lost In You	TN220346
Liberty X: Jumpin	TN220331
Busted: Crashed The Wedding	TN220334
Liza: Záporos	TN220281
Venus: Mire jó	TN220361
Christina Milian: Dip It Low	TN220413
Dido: Life For Rent	TN220414
Janet Jackson: Love Me For A Little While	TN220415
Enrique Iglesias: Addicted	TN220349
Lamp Bicki: Behind Blue Eyes	TN220350
TNT: Egyetlen Szó	TN220313
Vision: Enkelad Velem	TN220314
Játs: Playgirl	TN220275
R. Kelly: Step In The Name	TN220330
Xtina: The Voice With In	TN220315
Outkast: Hey Ya	TN220300

TV ZENEK NOKIA/SAMSUNG SIEMENS

NOKIA/SAMSUNG	SIEMENS
Keresztapa	TN220374
LoveStory	TN220375
Matru	TN220408
Mónika Show	TN220376
TV Műs	TN220377
Neskimontroll	TN220457
Shrek 2	TN220458
Magyar Népmesék	TN22040
Sissi A Sárkány	TN22041
Harry Potter: Theme Song	TN220420
TombJerry	TN220396
Vízpark Csodapók	TN220397
Jóbarátok	TN220384
Ho-Ho-Ho-Hergler	TN220385
Mélységűs 1	TN220386
Barátok közt	TN220364
Bolondos Daltanúk	TN220345

MMS SZINES HÁTTÉRKÉPEK
NOKIA-SIEMENS-SAMSUNG-PANASONIC
SHARP-SONYERICSSON-MOTOROLA-ALCATEL

Fontos: a kódszám után írd be mobilod típusának betűjelét. Nokia - NO, Siemens - SI, SonyEricsson - SE, Samsung - SA, Alcatel - AL, Motorola - MO, Panasonic - PA, Sagem - SG, Sharp - SH, és így küldd el megrendelésedet! Pl.: ha Nokid van - TN0005NO, majd felcsat-lakozdskor a megjelölt "Download" linkre kattintva mentsd el a képet.

**POLIFÓNIKUS CSENGŐHANGOK**
NOKIA-SIEMENS-SAMSUNG

NOKIA: 3100, 3200 3300, 3510, 3510i 3650, 5100, 6100, 6220, 6600, 6610, 6800, 7210, 7250, 7250i, 8910i, 9210i SIEMENS: C55, S55, M55, SL55, MC60, C60, A60, C62 SAMSUNG: SGH-C100, X100, S300M, E710, SGH-E700, SGH-X600, SGH-P400, V200

EUROPÁI TOP 30	Nokia	Siemens	MAGYAR TOP 30	Nokia	Siemens
O-Zone - Dragostea	TN212053	TN212013	Linkage: Menyország turistái	TN214254	TN214254
Gareth Gates: Unchained Melody	TN212013	TN212013	Fóda: A kár kárpát	TN214236	TN214236
K-Arták	TN214224	TN214224	Mc Hower: Mikor a vodka a fejemből szal	TN214248	TN214248
Star Wars Theme: Imperial March	TN214302	TN214302	Macskajaj	TN214149	TN214149
Sean Paul: Get Busy	TN212034	TN212034	NOK: 100-ster dől	TN214251	TN214251
Linkin Park: In The End	TN214140	TN214140	Lagot Lajost: Kék a szemem	TN214244	TN214244
Coca Cola	TN214074	TN214074	Neoton: Nyár van	TN214245	TN214245
Kacsadit	TN214241	TN214241	Demjen Ferenc: Hivjak	TN214243	TN214243
Scooter: Nessaja	TN214193	TN214193	Desperado: Gyere És Almod	TN214243	TN214243
Christina Aguilera: Dirty	TN214225	TN214225	Kis Tóth	TN214243	TN214243
Superman Theme	TN214206	TN214206	Bódi Gusztó: Aranyos hímő	TN214246	TN214246
Réasszon Pádua (J.20)	TN214043	TN214043	Mc Hower: Táncolj cigánytánc	TN214249	TN214249
Az Operaház Fantoma	TN214055	TN214055	Groovehouse: Elmúlt A Nyár	TN214203	TN214203
Alicia Keys: A Woman's Worth	TN214229	TN214229	Hooligans: A vir nem volik	TN214238	TN214238
Phil Collins: Against All Odds	TN214230	TN214230	Kerem: Nelly az elefánt	TN214242	TN214242
Spice Girls: Wannabe	TN214199	TN214199	Charlie: Jég dupla whiskivel	TN214232	TN214232
Pokey Theme	TN214178	TN214178	Való Világ	TN214218	TN214218
J.L.O.: If You Had My Love	TN214116	TN214116	Groovehouse: Ha újra látom	TN214207	TN214207
Eminem feat. Dido: Stan	TN214086	TN214086	Saj-haj akárcs	TN214253	TN214253
Charlie Angyalai	TN214071	TN214071	LT: Embertelen Dal	TN214032	TN214032
Christina Milian: When You Look At Me	TN214072	TN214072	United: Kesseri Mész (0-55)	TN214038	TN214038
Terminátor 2	TN214210	TN214210	Help: Nessza (0-33)	TN214042	TN214042
Madonna: Like A Virgin	TN214152	TN214152	Unique: Csókitaler	TN214214	TN214214
Santana: Maria Maria	TN214189	TN214189	Hungária: Csókitaler	TN214239	TN214239
Knight Rider Theme	TN214123	TN214123	Freda: Csókitaler	TN214237	TN214237
Prince: Kiss	TN214181	TN214181	Mate Pétér: Egy darabot a szívemből	TN214234	TN214234
Kylie Minogue: Can't Get You Out Of	TN214128	TN214128	NOK: Csallagok	TN214028	TN214028

*****SZUPER JAVA JÁTÉKOK*****
NOKIA-SIEMENS-SAMSUNG-PANASONIC
SHARP-SONYERICSSON-MOTOROLA-ALCATEL

ILYEN EGYSZERŰ: 1. Küldd el a kiválasztott csengőhang/ kép/JAVA játék* kódját
2. mentsd el a válaszban megérkezett könyvjelzőt v. wap címet **3.** a wap menü segítségével csatlakozz rá a megadott címre v. könyvjelzőre **4.** mentsd le a csengőhangot/képet/JAVA játékot* a telefonodba.

SMS SZÁM: **KÜLDJ MOST SMS-T!**
06-90-629-100

Ügyfélszolgálat: A.H. Kft. Tel.: 06-1-266-5756

Az SMS küldés díja 799 Ft/SMS + ÁFA
Java küldés díja 2 x 799 - Ft + ÁFA



Javuló tendencia

Alcatel One Touch 756 Sok szempontból igényes, ám apróbb hiányosságoktól nem tökéletesen mentes modellt jelentetett meg az Alcatel a népszerű One Touch sorozat legújabb tagjaként.

■ **Méret:** 106x49x19 mm
 ■ **Tömeg:** 92 gramm ■ **Ár:** n.a.
 ■ **Web:** www.alcatel.com

Az Alcatel - habár a cég folyamatosan gyártott igen komoly készülékeket is - egyértelműen az alsó kategóriás

modellekkel lopta be magát a köztudatba. Míg azonban néhány évvel ezelőtt még igen egyszerű volt megállapítani azt, hogy egy adott telefon melyik kategóriába sorolható, addig napjainkban már nem is mindig olyan egyszerű ezt eldönteni, a szolgáltatások leg-

többje ugyanis éppen úgy előfordulhat egy alapmodellben, mint a legdrágább üzleti telefonban. A polifónikus csengőhangok, a beépített kamera vagy a színes kijelző többé nem privilégiuma a felső kategóriás készülékeknek, s éppen így - példának okán - az infra

port hiányából sem vonhatunk le messzemenő következtetéseket egy adott modell kategóriájára vonatkozóan.

Persze mindez nem jelenti azt, hogy minden telefon egyforma lenne. A különbségek azonban egyre inkább az egyes szolgáltatások minőségében és kidolgozottságában, nem pedig azok meglétében illetve meg nem létében vannak. Jó példa erre az Alcatel One Touch 756.

A csinos közepsős

Csak hogy ne kelljen a kedves olvasónak hosszasan kétségek között gyötrődni, már most eláruljuk, hogy a 756-ost a közép kategóriába soroljuk. Ezt azonban nem a telefon külvilága alapján tesszük, ránézésre ugyanis a készülék akár napjaink valamely neves gyártójának éppen aktuális csúcsmoddellje is lehetne. A szinte teljes egészében - hol matt, hol fényesebb árnyalatú - ezüstszerkezetben pompázó ház komoly megjelenést kölcsönöz a telefonnak, amelyben fontos szerepet játszik a megalkotott formavilág visszafogott eleganciája, éppen úgy, mint a kezelőszervek némileg eklektikus, ám impresszív külleme. A kijelző biztató módon az előlap tekintélyes részét foglalja el, s ez egyben akár látványelemként is értékelhető. A készülék biztos fogását két, a telefon jobb- illetve baloldalán végighúzó gumírozott csík hívott biztositani, a hátlapon pedig egy kis tükröt találhatók, amely nárcisztikus pillanatainkban siet segítségünkre, önmagunk lelkes fényképezgetése során.

Kezelőszervek. Habár - mint említettük - a One Touch 756 az alacsonyabb árfekvésű mobilok közül kerül ki, azzal semmiképpen nem lehet megvádolni a gyártót, hogy a készülék gombjai terén spórolt volna. Billentyűkből ugyanis igen gazdagon el van látva a telefon: a négyállású navigációs gombon, az ennek közepében fekvő "OK" billentyűn, a hívásindító illetve -megszakító



Bőség. A készülék kamérajának felbontás és opciók területén egyaránt igen bőkezű.

gombokon valamint a tizenkét számbillentyűt kívül két funkciógomb, egy közvetlen kamera-billentyű illetve a "C" gomb is megtalálható az előlapon. A billentyűk ergonómiai kialakítása egyébként kifejezetten felhasználóbarát, aminek köszönhetően viszonylag sűrű elhelyezkedésük ellenére is könnyen kezelhetők.

Ismeretlen ismerős

Habár nem csak maga a One Touch 756, de egyáltalán az a tény, hogy léteznek ilyen kvali-

tású Alcatel telefonok is, ismeretlen volt a hazai mobilos közönség döntő hányada előtt. Ennek ellenére a készülék által felvonultatott megoldások legtöbbje ismerősnek tűnhet bárki számára, mivel a gyártó igyekezett olyan elemekből építkezni, amelyek korábban valahol már sikeresen bizonyítottak.

A menü például az egymás mellett elhelyezkedő ikonok felépítést követi. A 4x3-as mezőt alkotó felületen a navigációs billentyű segítségével bök-láshatunk bármilyen irányba, a kiválasztás pedig - érte-

lemszerűen - az "OK" gombbal történik.

Telefonkönyv. A névjegyzékbe mindazonáltal nem csupán a menüből léphetünk be, hanem közvetlenül is elérhetjük azt a navigációs billentyű lefelé történő megnyomásával. Jó szokásához híven az Alcatel most sem csupán egy, hanem rögtön három, félig-meddig önálló kontaktlistával szerelte fel a készüléket. Különböző helyen rögzíthetjük ugyanis azokat az ismerőseinket, akik elsősorban inkább a "privát" életünkhöz köthetők, s megint máshol azokat, akikkel főként munkánk miatt állunk kapcsolatban. Megint máshova kerülnek a SIM-kártya nevei, de szerencsére létezik egy "közös lista" is, ahol valamennyi kontaktunkat egybegyűjtve állítja össze a névsort a készülék.

Egy-egy névhez kapcsolódóan mellesleg megdöbbenően sok adatot képes eltárolni a 756-os. Ha valamennyi rendelkezésre álló mezőt ki akarjuk tölteni a névjegy létrehozása során, akkor nem kevesebb, mint huszonöt adatsor bepötyögésére kell számítanunk. Ennek során persze már olyan mezők is sorra kerülnek, mint a munkahelyi titulus vagy a pontos, az évszámot is tartalmazó születési dátum, épp csak a személyi igazolvány számot és az anyja nevét nem tartja nyilván a lista. Az egyes adatokat adott esetben "tovább is hasznosítja" a készülék: a születési dátum alapján például naptári figyelmeztetést állít be, a köszöntéshez szükséges virág megvásárlását azonban - fájdalom - magunknak kell intéznünk.

Az előregyártott listák mellett egyébként sajátokat is létrehozhatunk, s az egyes nevekhez pedig egyéni csengődallam illetve fénykép is csatolható. A névjegyzék adatai a telefonhoz mellékelte szoftvernek köszönhetően szinkronizálhatóak az ismertebb PC-s irodai alkalmazásokkal, például az Outlookkal vagy a Lotus-szal. Feltéve, hogy van adatkábélünk vagy rendelkezik a számítógépünk infra porttal, míg ugyanis infra van a 756-oson, addig Bluetooth már nincs.

Üzenetek. Ahogy az napjainkban tulajdonképpen már alapkövetelmény, a telefon valamennyi mobil üzenetformátumot ismeri, tehát nem csak SMS, de EMS illetve MMS-kommunikációra is alkalmas.



Az üzenetek írása terén mindössze egyetlen, tipikus hiányosságot mutat fel a készülék: a billentyűzet gyors szövegbevitel esetén nem reagál elég gyorsan, így nem tudja követni a felhasználó tempóját. Ez meglehetősen bosszantó tud lenni, hiszen ebből adódóan igen könnyen vét hibát az SMS-ező, s persze a fölösleges várakozás sem öröm. Pozitívum viszont, hogy a szövegbevitel során egy-egy billentyű megnyomásakor az adott gombhoz tartozó karakterek szép sorban megjelennek a kijelző alján, így a speciálisabb jelek bevitelkor is láthatjuk, hogy még hányszor kell megnyomnunk az adott gombot a kívánt karakter eléréséig.



Játékos. Természetesen a 756-os is rendelkezik saját játékokkal, ám akinek ez kevés az - a Java segítségével - bármikor továbbiakat tölthet le.

Ellentmondásos kijelző

Mint azt lapunk hasábjain már többször észrevételeztük, a mobilok kijelzője által visszaadott kép nem feltétlenül mutat egyenes arányosságot az azt elvileg meghatározó paraméterekkel. Jó példa erre a 756-os is: a telefon ugyanis nem kevesebb, mint kétszázhatvankétezer szín megjelenítésére képes 128x160 pixeles display-en, s bár ezek az adatok igen meggyőzően hatnak, mégis, a kép valahogy szemcsésnek, foltosnak hat, a színek kissé fakónak tűnnek, az összhata pedig valamiért olyan másodosztály-jelleget sugall.

Persze túl szigorúak lennének, ha egyértelműen rossz színben tüntetnének fel a készülék kijelzőjét, hiszen mindössze arról van szó, hogy az ismert paraméterek alapján kicsit többet vártunk volna tőle.



Fakó. Bár a francia vállalat kijelzői folyamatos javulást mutatnak, a 756-oson még akad egy kevés csiszolni való.

A multimédiás üzeneteket igen gazdagon szerelhetjük fel különböző összetevőkkel. Az MMS-ekhez a szövegen kívül képeket illetve fotókat, hangfelvételeket valamint hanggal is ellátott videóklipet csatolhatunk, s persze az üzenet egymást követő oldalainak időzítése is állítható. A telefon felismeri az üzenetek szövegében található telefonszámokat illetve Wap-címeket, amelyekhez ennek megfelelő különböző lehetőségeket kínál.

Képek és hangok

Habár a professzionális digitális fényképezők vezető gyártóinak egyelőre nem kell attól tartaniuk, hogy a One Touch 756-os megjelenése után örökre lehúzzák a rolót, a készülék egész jó kamerával rendelkezik. A felbontást illetően hatféle lehetőség közül választhatunk, amelyek a 32x32 pixeles változattól egészen a VGA (640x480) méretig terjednek. Speciális lehetőségként ún. animációt is fényképezhetünk, amely tulajdonképpen annyit jelent, hogy négy egymást követő képet összefűz a készülék, és némi időzítéssel ellát-

va sorozatként játsza le őket. Ehhez némileg hasonló a "mozaik" szolgáltatás, ám itt a négy képet nem egymás után, hanem egyszerre, egy négyfelé osztott négyzet keretein belül tekinthetjük meg.



Apropó, keret. A fényképeket azok elkészülte után többféle módon manipulálhatjuk, többek között például különböző keretekkel láthatjuk el őket. A viccesebb kedvű alkotók azonban minden bizonnyal inkább azt a szolgáltatást fogják használni, amelyben a képeket kisebb-nagyobb előre gyártott elemekkel egészíthetjük ki, így például az arcképeket "gülszemekkel" vagy számfülekkel tehetjük mókássá, de egy-egy rúzsoltos csóknyom is könnyen odavarázsolható - mondjuk - a főnök ábrázatára.

Ezekhez viszonyítva az (egyébként élethű hangeffektekkel kísért) nyolcszoros digitális zoom meglete, a fehér-egyensúly és a tömörítés kalibrálhatósága, a különböző választható színhatások vagy a beépített időzítő már csak szokványos szolgáltatásoknak tűnnek.

Természetesen videófelvételeket is készíthetünk a 756-ossal, ehhez a készülék a fényképezésnél felsorolt szolgáltatások többségét ugyanúgy kínálja, mint az állóképek esetében tette.

A csengőhangok terén a telefon - stílszerűen mondván - szépen muzsikál. A harminckét szólamú dallamok összesen százhuszonnyolc különböző hangszínnel felhasználásával készültek, amelyen belül különös figyelmet fordított a gyártó az ütős szekcióra. Az egyéni dallamok letöltésekor igen hasznosnak bizonyul, hogy a készülék nem kevesebb, mint hat különböző audioformátumot ismer, többek között az MP3-at illetve a MIDI-t.

További lehetőségek. A telefonból persze nem hiányzik a naptár sem, ahogy a JAVA játékok és alkalmazások rajongóinak sem kell csalódnuk a 756-osban. Van továbbá hangvezérlés, hangjegyzet, hanghívás, számológép, pénznemváltó, világóra valamint egy médialbum is a videók, képek és

JELLEMZŐK

Kijelző

- 262000 szín
- 128x160 pixel felbontás

Telefonkönyv

- 800 bejegyzés
- Extra bejegyzések

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus dallamok
- Profilok

Üzenetek

- SMS / MMS / EMS küldés
- Prediktív szövegbevitel

Adatkommunikáció

- WAP 2.0 / Java
- GPRS
- Infra port

Extrák

- Mp3 csengőhangok
- 4 MB belső memória
- VGA kamera, videó rögzítés
- Kihangosítás

MŰSZAKI ADATOK

- **Rendszer:** GSM 900/1800/1900
- **Méret:** 106x46x19 mm
- **Tömeg:** 92 gramm
- **Akku:** 760 mAh Li-ion
- **Készenléti idő:** 200 óra
- **Beszélgetési idő:** 9 óra

ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- 😊 **Videó rögzítés hanggal, Mp3 csengőhangok, nem kevesebb mint 25 extra bejegyzés számonként.**
- 😞 **Kissé fakó kijelző, mindössze 4 megányi belső memória, nincs Bluetooth, lassú a prediktív funkció.**

VÉLEMÉNY

A One Touch 756 a színvonalas Alcatel-közé sorolható. Néhány gyermekbetegségen persze még e modell sincs túl, de a megnyerő külső és a sok szempontból igényes, gyakran ötletes szolgáltatás-kínálat mindenképp megköveteli a figyelmet a készülék részére - hogy az anyagminőség erőteljes javulását már ne is említsük.

hangok mappákba szervezéséhez, sőt a különböző letöltéseket is speciális kezelői felület - na meg egy központi Alcatel szerver - segíti.

Palojtya Dávid ■

Csevegőhangok betűjelei:

MONO Nokia/Sam/SonyE/LG	N
MONO Siemens	Z
POLI Nokia	B
POLI többi típus	D

VADIÚJ Csengések
akár 16 szövegszóval is!

Usher: Burn.....	TL2440
Pink: Last know.....	TL2439
Kelis: Trick me.....	TL2438
Jed: Cold hard bitch.....	TL2437
Janet Jackson: Just a little.....	TL2436
Faithless: Mass destruction.....	TL2434
Club54: Meegyszyr.....	TL2433
Christina Milian: Dip it low.....	TL2432
Baby Gary: Darabokra szak.....	TL2431
Akos: Az utolsó hangoz dal.....	TL2429

Angels: Chairs of fire.....TL2428
 Queen: We will rock you.....TL2427
 O-Zone: Dragosta din tel.....TL2426
 Mario: Imadok utra kelni.....TL2425
 Mario: Először a szél.....TL2424
 Mario: Amikor a szivem.....TL2423
 Madonna: Dont cry for me.....TL2422
 Kevin Lyttle: Turn me on.....TL2421
 Dupa Kave: Ké a zeme.....TL2419
 Blue S: Wonder: Signed saal.....TL2418
 B. Seisand: Woman in love.....TL2417
 Alphaville: Big in Japan.....TL2416
 Beatles: Yesterday.....TL2415
 JlyFerbinsky: Club Rotation.....TL2448
 Nelly: Stardust: Force.....TL2424
 Mano: Winaks: dont wanna back.....TL2446
 Frank: Fuck you right back!.....TL2444
 Bonbon, Gangsta: Kapod am TL2443
 Velvet revolver: Slither.....TL2442
 Usher: Confessions.....TL2441
 Unique: Unto.....TL2264
 TMT: Nines: hoi.....TL2257

Desperado Eg veiled	TL2216
BabyG: Lala: Örült Szerelm	TL2203
Venus: Mire jól	TL2208
50Cent: G-Unit If I Can't	TL2338
Anastacia: Left outside	TL2340
Atomick: RightNow2004	TL2341
Atomick: Someone like Me	TL2342
Basemtet Jaxxi: Good Luck	TL2343
Blue: Breathe Easy	TL2348
E: Iglesias: Kéllis: Not in love	TL2185
George Michael: Patience	TL2225
Gigi: D'Agostino: Silence	TL2226
Seal: Love's divine	TL2261
Atomick: If you come to me	TL2312
Kacsatánc	TL2375
MHawer: Kimegyek a tem	TL2358
Matyi és a hegy: Verci, necsi	TL2358
Scottie: Weekend	TL2358
Hooligans: Játsszom	TL2345
TNT: Szekeres: A Híd a folyót	TL2367
Haven: Str.S	TL2361
Lionel Richie: Just for you	TL2355
Marrón's: This love	TL2357

Ph. Collins: Look Through My Tears.....TL2362
Sugababes: In the Middle.....TL2364
Bobi Guszt: Aranyesó.....TL2348
Zseda: Mennem kell.....TL2378
Unisek: Ahogy én.....TL2368
J. Timberlake: Senorita.....TL2353
Groove cover: Pison.....TL2350
L.L. Junior: Tűz amit gyújtottál.....TL2356
Nox: Ebradi fel.....TL2361
The Rasmus: In the shadow.....TL2376
C. Augliera: Can't hold.....TL2213
S. Paul: Sasha: I'm Still in Love.....TL2271
Scooter: Maria.....TL2253
Scooter: Jigga-jigga.....TL2252
Tomcraft: Onlyness.....TL2261
Sylvér: Wild horses.....TL2256
Bon-bon: Köszönöm.....TL2209
V-Tech: Homokba írt szerel.....TL2265
Liza: Záporosé.....TL2238
Crystal: Itt megtalálisz.....TL2215
Robbie Williams: Sexed Up.....TL2249
Black Eyed Peas: Shut Up.....TL2207
George Michael: Amazing.....TL2223
LMC vs U2: Take me to the.....TL2235
Nox: Szászoró élel.....TL2243
C. Augliera: Can't hold.....TL2213
S. Paul, Sasha: I'm Still in Love.....TL2271
Scooter: Maria.....TL2253
Jonka L. McAllen: Get back.....TL2262
Kate Ryan: Libertine.....TL2232
Pink: Trouble.....TL2195
Roy: Az ottlitt van.....TL2251
Gareth Gates: Sunshine.....TL2222
Madonna: Love Profusion.....TL2239
K. Minogue: Red Blooded W.....TL2234
Romantic: A tűz amit gyújt.....TL2250
Emilio: Ne tévessz vissza rám.....TL2219
C. Augliera: The Voice With.....TL2214
Király L.: Szeretelm utolsó.....TL2233
Unique: Mozaik.....TL2263
Giò D'Agostino: L'Amour T.....TL2272
Bon-Bon: Valami Amerikai.....TL2273
Eminem: Lose Your Self.....TL2274
Aksos: Tűzvárszóló.....TL2275
ATB: Hold You.....TL2276
Crystal: Fújja el a szél.....TL2278
Desperado: Gyere és áldom.....TL2279
J. Lopez: Jenny from the b.....TL2280
J. Timberlake: Cry me a river.....TL2281
Padobó: Bye bye Szása.....TL2282
R-Gó: Szeretlek is mag ne.....TL2283
Romantic: Szeretem Ot.....TL2284
Shakira: Object.....TL2285
T.A.T.U.: All the things she.....TL2286
TNT: Kisses gesztenye4.....TL2287
Ulrich: Gyűlölsz.....TL2289

WTL3260	WTL1502	WTL3231	WTL1547	WTL3466
WTL3730	WTL3226	WTL2977	WTL2957	WTL3716
WTL3750	WTL3345	WTL2999	WTL3353	WTL3759
WTL3756	WTL3763	WTL3483	WTL3558	WTL2946
WTL3760	WTL3772	WTL2215	WTL1483	WTL2903
WTL2953	WTL3757	WTL3779	WTL3731	WTL2492

[illegible]

	Memorandum telefonod Teddi
LTL2078	LTL5268
	ASSUR sikond
LTL3011	LTL2562
FASZAGYEREK	
LTL6838	LTL2153
LTL6210	LTL2125

06/90 62 92 62

gy rendelt: 1. Küldd el a kiválasztott tartalom kódját a feltüntetett telefonszámra 2. a válaszból megérkezőt wa címet mentd el könyvjelzőként 3. a wap menü segítségével csatlakozz rá a megadott címre 4. miután csatlako tal, nyisd meg a már elmentett könyvjelzőt, a letöltés automatikusan elindul 5. mentd el a letöltött tartalmat a telefónba (csak SMS-ben rendeltel!) Az SMS díja: 799 Ft+Áfa.
Csak megfelelő SMS előfizetéssel használható! (tesztelés: <http://wap.logostudio.hu>, wap oldal eléréseivel)

[illegible]

Koreai ékszerdoboz

Samsung SGH-E810 A Samsung SGH-E810-es készülék a Vodafone számára készült. Legnagyobb attrakciója a szétcsúsztathatóság és a forgatható fényképezőgép. Ezek mellett azonban sok más kellemes tulajdonsággal is rendelkezik, a megkapó külső tartalmas belsővel párosul.

A Samsung már nem először teszi meg, hogy ugyanazt a készüléket kis eltérésekkel és más típusjelzéssel szolgáltatáshoz szabva adja ki. Tesztünk alanya az E800 Vodafone Live! menüvel rendelkező változata, de létezik E820 néven forga-

lomba kerülő, T-Mobile-hoz szabott mutáció is. A három készülékből álló modellcsalád formai megjelenése hasonló, tudásbeli eltéréseik marginálisak, mégis elképzelhető, hogy valaki ezek alapján dönt egyik, vagy másik változat mellett.

Összecsukva

Szép készülék az E810. Ez szubjektív véleménynek hangzik, de eddig csak olyan emberekkel találkoztam, akik ugyanezen az állásponton voltak. A készülék kecses, a két-színű előlap eleganciával ru-

házza fel. Az összecsukott állapotban elérhető hat billentyű ezüstösen csillog a kijelző alatt, a navigációs gomb pedig a felhasználó által beállított színnel villan néha egyet-egyed, jelezvén, hogy a telefon működik. A forgatható kamera és a hangszóró a kijelző felett helyezkednek el, kicsit hátrébb, már szinte a hátlapon pedig a nyakba akasztó fogantyúja kapott helyet.

Kezelőgombok. A telefon jobb oldalán csak a fényképezőgép gyorsgombja található, a bal oldalon viszont békességben megfér egymás mellett az infravörös port, a hangerőgombok és a headset bemeneti nyílása. Miután a telefon alapvető vezérlési gombjai elérhetőek összecsukott állapotban is, így mindazokat a funkciókat használhatjuk, amelyekhez nem szükségesek a számbillentyűk. Ez azonban csak addig van így, ameddig a kijelző világítás le nem kapcsol, ugyanis ezután csak a telefon kinyitásával lehet újra életre kelteni a gombokat, amelyeket összecsukás után automatikusan bekapcsoló billentyűzár véd. Természetesen, ha hívás érkezik, akkor akár szétcsúsztatás nélkül is tudjuk azt fogadni, ugyanez igaz az üzenet fogadásánál is.

Szétcsúsztatva

Szinte mindenki tudta, hogyan kell a készüléket szétcsúsztatni. A Samsung erős marketing támogatást adott a készüléknek, óriásplakátokon, televízióban és újságokban is tudatosítják az emberekben, hogy egy szétcsúsztatható telefonról van szó.

Nyitó-záró automatika. A műveletet nagyban segíti, hogy valamiféle rugós mechanizmus lehet a háttérben, hiszen mintegy mágnesként szívja magához az előlapot a két végpont, elég csak a harmadáig széthúzni a készüléket, onnantól már magától megy. Ugyanez igaz az összecsukásra is. A Samsung készülékek minőségére eddig nem volt sok panasz, kérdés, hogy ez a szerkezet mennyire lesz tartós. Szét-

■ Méret: 104x44x19 mm ■
Súly: 86 gramm ■ Ár: 84990 Ft
Vitamax csomagban ■ Web:
www.samsung.hu

csúsztatás után láthatóvá válik a már-már tipikusnak tekinthető Samsung billentyűzet: ezüstös, kissé íves gombok, erős, kék háttérvilágítás. Bár a számbillentyűk az átlaghoz képest kicsik, szerencsére kiemelkednek a ház síkjából, így megnyomásuk viszonylag könnyen megy. Érdeemes egy pillantást vetni a szétcsúsztatott készülék hátsó felére is: ebben az állapotban válik láthatóvá és használhatóvá a vaku. Fényképezés közben a nullás gomb megnyomásával aktiválható, meg lehetőséget erős fényt biztosít.

Szép kijelző

Az E810 kijelzője a dél-koreai gyártótól megszokott minőségű. A 128x160 pixeles felbontás ugyan nem tartozik a kategória élmezőnyébe, de a színek élénksége és a kontraszt kárpótolhatja a felhasználót. A készenléti állapot sokféle beállítási lehetőséget kínál. Természetesen magunk határozhatjuk meg a háttérképet, ami az általunk készített fotók helyett lehet egy nagy analóg óra, vagy a naptár is. Van mód arra is, hogy eltüntessük a szolgáltatói kiírásokat a háttérképről, illetve ha mégis meghagyásukról



döntենek, akkor a kiírás színt is változtathajuk. Sajnos, ha a szövegeket kikapcsoljuk, az óra és az aktuális dátum sem lesz látható készenléti állapotban.

Piros menürendszer

Miután az E810 speciálisan a Vodafone számára készült, így nem meglepő, hogy a már jól



ismert Live! menürendszerrel találkozhatunk benne.

A 3x3 ikonos főmenü mögé sajnos háttérkép nem illeszthető be, viszont van lehetőség sáv-os megjelenítésre, ilyenkor a menüpontok egymás alatt sorakoznak. A navigálás egyszerű, ráadásul végre az E810-es navigációs gyűrűjének középső gombja már műveletek megerősítésére is használható, elmentésben néhány előző Samsung készülékkel.

Telefonkönyv

A készülék telefonkönyvébe a SIM kártyán felül 2000 bejegyzést rögzíthetünk. Minden névhez több telefonszám és e-mail cím, valamint egy fénykép tartozhat. A bejegyzések csoportokba rendezhetők, amelyekhez természetesen csengőhangok allokálhatóak. A készülék a SIM kártyán és telefonmemóriában elhelyezett kontaktokat egyszerre jeleníti meg, sőt képes arra is, hogy egy SIM kártyán tárolt bejegyzéshez utólag hozzárendelt másik telefonszámot már a készülékbe rögzítsük. A nevek között a keresés kíméletlenül gyors.

Üzenetek

Korábban kicsit furcsa volt a Samsung telefonok üzenetírása, konkrétan a karakterkiosztás követelt megszokást. Nos, az E810-zel már kevésbé nehézkes a bevitel, bár a szimbólumok beillesztése még mindig egy kicsit körülményes. Egy smiley elhelyezése például kilenc gombnyomás. Hála viszont a szoftver sebességének és a gombok viszonylag jó elhelyezésének még így is gyorsan írható üzenet.

A készülékben 200 darab rövid szöveges üzenet fér el, a bejövő SMS-ek először a kártyát telítik meg, utána tárolódnak automatikusan a telefonon. A multimédia üzenetek fogadására 1400 KB-os tárhely áll rendelkezésre, ahová maximum 100 MMS tárolható. Talán már sejti az olvasó, hogy az E810-ben nem dinamikus memória várja a töménytelen mennyiségű adatot, hanem a tárhelyet funkciók szerint szeparálták a tervezők. Sajnos rágaskodva az eddigi gyakorlat-hoz, ebből a készülékből is hiányzik az e-mail kliens.

Adatkommunikáció

A telefon infra porton és adatkábelon keresztül képes kommunikálni a számítógéppel. A Bluetooth adatátviteli támogatás hiányzik a kis Samsungból. A készülék a gyártó oldaláról letölthető szoftverrel tud adatot cserélni a számítógéppel, illetve 4+1 időrekes GPRS mo-



Forgatható kamera

A forgatható kamera nem újdonság a Samsung telefonokon. A V200-on jelent meg először, majd az X600-on is találkozhattunk vele. Az E810-es kamerája is ilyen, ami önarkép készítésekor jön jól, igaz, magunk felé fordítva nem használhatjuk a vakut. Ráadásul ilyenkor fejjel lefelé jelennek meg a fényképezőnivalók a kijelzőn. Ezt kiküszöbölendő a készülék menüjében van lehetőség arra, hogy automatikusan megforgassa a látható képet a szoftver.



Kamera. Hátrafordított helyzetben a kamera csak a fedlap feltolása után tűnik elő. Az optika mellett kapott helyet a mobilfény.

demként is működik. Sajnos az infravörös kapcsolaton keresztül másik telefonra nem tudunk átvinni képet, vagy hangot. A 2.0-ás WAP böngésző pedig rendesen teszi a dolgát.

Játék és iroda

A 2.0 JAVA kompatibilitás lehetővé teszi, hogy a legkülönbözőbb játékokkal szórakozzunk, feltéve, ha azok mérete nem haladja meg a 100KB-ot, hiszen a Samsung E810-ben ez a futtatható programok felső méretbeli határa. A négy, előre



Kamera funkciók

A forgatható kamera rengeteg speciális funkcióval kényezteti el a felhasználót.

A maximálisan 640x480 pixel felbontású felvételek készítésére képes fényképezőgép négyszeres digitális zoommal, vakuval és önkijáratóval is rendelkezik. Ezen felül keretezhetjük és forgathatjuk is az elkészült képeket, valamint játszhatunk a színezettségével. Lehetőség van továbbá sorozatfelvétel készítésére is, itt gyors egymás utánban 6, 9, vagy 15 képet készít a készülék. Nem maradhatott ki a videó készítésének lehetősége sem: maximum 30 másodperces kisfilmeket vehetünk fel.



Videó felvétel. A beépített VGA felbontású kamerát sokféle funkcióval vértette fel a gyártó, többek közt videó rögzítési lehetőséggel.

telepített játék viszont élvezetes, ráadásul a gyári alkalmazások nem foglalják a JAVA programok számára fenntartott 512 KB-os tárhelyet.

Szervezőfunkciók. Az E810 naptárfunkciója viszonylag puritán. Havi- és napi nézet van mindössze, ráadásul az egy napra eltárolt tennivalók nem listászerűen jelennek meg, hanem a felhasználó lapozni kényszerül. A teendőknél csupán nevet és riasztási időpontot adhatunk meg.

Az alkalmazások menüpont alá került az ébresztőóra, amire viszont nem lehet panasz. A riasztás hangja paraméterezhető, egyszeri és napi ébresztés közül is választhatunk, illetve az is beállítható, hogy a készülék bekapcsoljon-e az ébresztést követően. A telefon öt percnyi szundikálást engedélyez a nehezen kelő felhasználóknak.

Egyéb extrák. Egyéb adataink sem egy ömlesztett memóriába kerülnek. A WAP-ról letöltött, vagy multimédia üzenetben érkező hangok és képek számára 716 KB áll rendelkezésre, míg a saját képek és videó felvételek részére 4 megabájtnyi szabad memória található. Az alkalmazások menüponton belül van a diktafon, amit a Samsung szerényen csak hang-

jegyzetnek hív. Itt 30 másodpercnyi zörejrt rögzíthetünk, amelyet MMS-ben továbbküldhetünk, csengőhangként azonban nem használhatjuk fel. Természetesen nem maradhatott ki a közepesen puritán számológép és valutaátváltó sem.

Szintén jellemző a dél-koreai gyártó készülékeire, hogy a hangtárcsázás és a hangvezérlés hiányzik belőlük. Így van ez az E810-nél is.



Testre szabhatóság. A kijelző testre szabásának lehetőségeiről már volt szó. A készülék hangosan és tisztán játssza le a 40 szólamú MIDI csengőhangokat, hasonlóan jó a beszélgetési hangminőség is. A telefon nem képes egyszerre rezegni és csengeni, kompromisszumos megoldásként van lehetőség arra, hogy előbb vibráljon, és csak aztán kezdje el lejátszani a beállított csengődallamot.

Az E810 önmagában nem kihangosítható, viszont beszélgetés közben is elérhető a menü, illetve annak bizonyos részei. Környezethez szabható profilok nincsenek a készülékben, alapállapotban a kettőskereszt gomb hosszas megnyomásával tudjuk aktiválni a rezgő hívásjezést. A testre szabhatóságot segíti, hogy a navigációs gyűrű négy irányhoz pedig tetszőleges funkciókat rendelhetünk. Inkább látványosság, mint hasznos funkció, hogy a szétcsúsztatáshoz és az összecusukáshoz is opcionálisan kérhető hanghatás, illetve természetesen a készülék ki- és bekapcsolása is lehet zenével kísért esemény. A gyári csengődallamok tetszés szerint bővíthetők a memória határáig, azonban az üzenethangok csak a tíz darab előre beépített jelzés közül választhatóak.

A készülék hátlapja maga az akkumulátor, amely egy 700 mAh-es, Lithium-ion erőforrás. Az E810 a gyári adatok szerint maximum 4 óra beszélgetési és 200 óra készenléti időt biztosít. A tesztelés során szinte percre pontosan két napig bírta egy töltéssel az E810, kicsit kíméletesebb használattal talán még egy fél napot kicsiholhatunk az akkumulátorból.

A Samsung E810 folytatja a dél-koreai gyártóra jellemző stílust: igazán vonzó készülék, könnyen kezelhető, az elcsúsztatható előlap látványos, szolgáltatásaiban azonban vannak hiányosságok. Ám akinek a látvány, a hanghatások és a minőség a fontos, az megtalálhatja benne az ideális telefont.

Khell Bogdán ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- 65.000 szín
- 128 x 160 pixel felbontás

Telefonkönyv

- 2000 bejegyzés
- Hívóhoz csatolható fénykép

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- 40 szólamú polifonikus dallamok
- Többszínű fényjelzés

Üzenetek

- MMS küldés
- 200 szöveges üzenet tárolása
- Prediktív szövegbevitel

Adatkommunikáció

- WAP 2.0
- Java MIDP 2.0
- GPRS 4+1
- Infravörös port

Extrák

- Szeparált belső memória
- VGA kamera mobilfényképezőgép
- Videó rögzítés
- Szétcsúsztatható design
- Számológép
- Valutaváltó

MŰSZAKI ADATOK

- **Rendszer:** GSM 900/1800/1900
- **Méret:** 88x44x23 mm
- **Súly:** 86 gramm
- **Akku:** 700 mAh Li-ion
- **Készenléti idő:** 200 óra
- **Beszélgetési idő:** 4 óra

ELŐNYÖK és HÁTRÁNYOK

Minőségi kidolgozás, egyedi design, kiváló hanghatások, hatalmas telefonkönyv.

Bluetooth hiánya, nincs hangvezérlés és hangtárcsázás, nincs e-mail kliens, nincs kihangosítás.

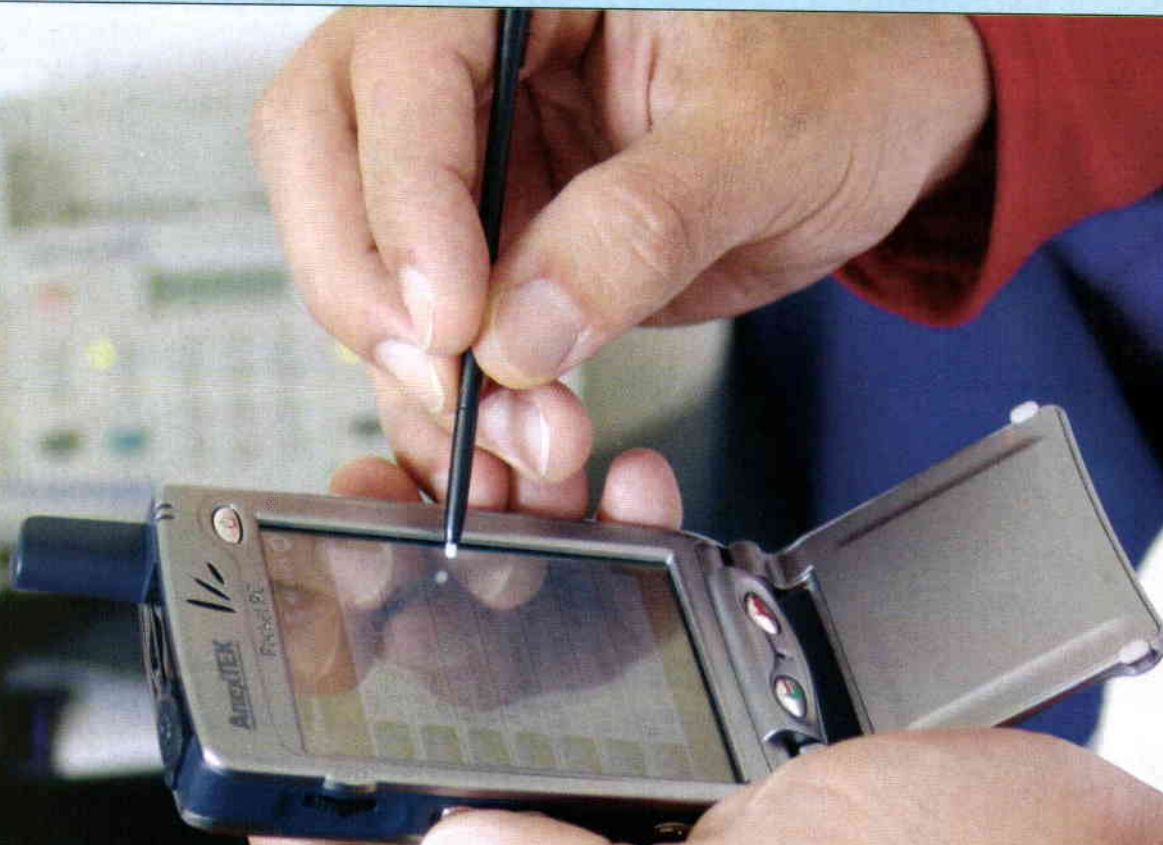
VÉLEMÉNY

A Samsung SGH-E810 nagyon jól kidolgozott, igényes mobiltelefon. Hatalmas telefonkönyve, könnyű kezelhetősége és remek hanghatásai kárpótolhatják a felhasználót a Bluetooth, az e-mail kliens és a kihangosíthatóság hiánya miatt. Bár csak VGA felbontású a forgatható fényképezőgépe, mégis különösen sok extra funkciót kínál.

JAVA JATEKOK

JATEKTM XX ➔ 06 90 629 000

JATEKTM 504



■ Méret: 109x68x22 mm ■ Súly: 158 gramm ■ Ár: 170000 Ft
 ■ Web: www.anextek.com

Telefon vagy Pocket PC?



AnexTEK SP230 Az AnexTEK neve nem túlságosan ismert a tenyérszámítógépek világában. Még kevésbé a mobiltelefonokban. Az SP230 mégis egy olyan készülék, amely mind PDA-ként, mind pedig mobiltelefonként megállja a helyét.

Az AnexTEK SP230 egy olyan Pocket PC, amely mobiltelefonként is üzemel. Mérete, formája, kezelhetősége és szolgáltatásai szinte hajszálra megegyeznek a csak kézisámítógépként működő eszközökével, telefonálási képességei azonban az okostelefonok egy speciális szegmensébe emelik. Az SP230 kialakításánál a tervezők ügyesen kombinálták a funkciókat, és a lehetőségekhez mérten egyszerű kezelhetőséggel ruházták fel a készüléket.

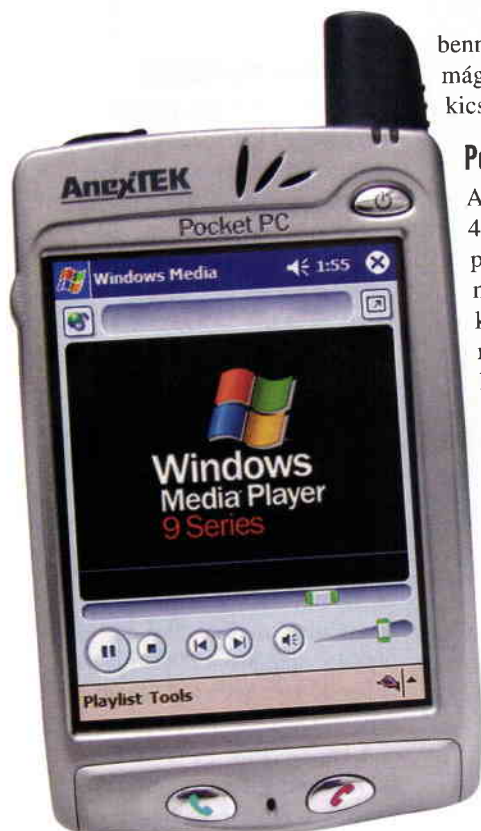
Eltelefonosított Pocket PC

Az SP230 egy jókora dobozban érkezett. Kibontogatás után az ember először magát az alapkészüléket szedi elő a dobozból, amely első ránézésre csak abban különbözik a kézisámítógépektől, hogy egy viszonylag vastkos külső antennt kapott. Tüzetesebben megvizsgálva azonban feltűnnek a kijelző alatti hívásfogadó és elutasító gombok, valamint a mikrofon pontnyi bemenete. A kijelző hatalmas, szinte a teljes előlapot kitölti. Az alapvetően

vékony eszközt csak a kissé bumfordi akkumulátor teszi átlagos vastagságúvá.

Alul csupán az adatcsatlakozót találhatjuk, a készülék tetején az antenna mellett azonban egy SDIO/MMC kártyahely várja a kiegészítőket, és szintén itt található a stereo headset bemeneti nyílása is.

A készülék jobb oldalán semmi nincs, a bal oldalára azonban három gombot is zsúfoltak a tervezők. Legfelül a már-már szokásosnak számító görgethető és benyomható na-



vigációs billentyű található, alatta a hangerőt szabályozó gomb helyezkedik el, míg a legalsó billentyűvel egyfajta zárat aktiválhatunk. Ez aktív állapotban kikapcsolja a kijelzőt, és a gombok nyomkodására sem fog reagálni az SP230, csak ha hívás érkezik. Az antenna mellé rejtették az érintőképernyőhöz való ceruzát, de természetesen a dobozban van még egy, ha az eredeti elkalódna.

A készülék dobozában tovább kutakodva található egy tok, amelybe a flip nélküli telefon könnyedén, felszerelt előlappal viszont alig csúsztható bele. Viszont ha végül

benne van, akkor egy erős mágneses patent védi meg a kicsúszástól.

Pocket PC üzemmód

Az SP230 lelke egy 400Mhz-es Intel PXA255 processzor. A tesztprogramok szerint Pocket PC-ként az AnexTEK elég jól megállja a helyét. Grafikai sebességben például köröket ver egy HP iPAQ 2215-re, és jó értékeket tud felmutatni a számítógéppel való kommunikáció sebességét tekintve is. Természetesen mindazon szolgáltatások feltehetően az SP230-ban, mint bármilyen más Microsoft Windows Pocket PC operációs rendszerrel felvértezett készülék esetében. A gyártó CD-n mellékeli az ActiveSync 3.7-et, amivel pillanatok alatt szinkronizálható az eszköz a számítógéppel. Az előre telepített szoftverek között szerepel a Pocket Word és a Pocket Excel, éppúgy, mint a Windows Media Player, amivel MPEG és MP3 fájlok lejátszására is nyílik lehetőség. A tartozékként mellékelt stereo fülhallgató ugyan nem csúcsmínőségű, ennek ellenére szépen szólnak a memóriakártyára feltöltött zenék. A programok között helyet kapott egy apró képkezelő alkalmazás is, amely

Lehajtható billentyűzet

A dobozban - egyedülálló módon - található egy előlap, amit felszerelve a készülékre egy lehajtható számsort kapunk.

Ez egyrészt védi a kijelzőt, másrészt a gombok segítségével könnyebben telefonálhatunk, és látszatra is még inkább telefonszerűbbé teszi a készüléket (leginkább a Sony Ericsson P800-P900 pároshoz hasonlít). Sajnos ez az utólag felszerelt flip nem aktív, így hívásfogadásakor nem elég lehajtani, külön meg kell nyomni a hívásfogadó gombot, és a beszélgetés befejezésére sem használható. További csaldást okoz, hogy üzenetek írására sem alkalmas, mert csak számokat vihetünk be vele. Ezeket a hátrányokat összegezve pedig bizony már nem tekinthető olyan nagyszerű újtásnak a kiegészítő gombsor.



Billentyűzet. A lehajtható billentyűzet megkönnyíti a telefonálást és védi a kijelzőt, de nem aktív, és SMS-t nem lehet rajta írni.

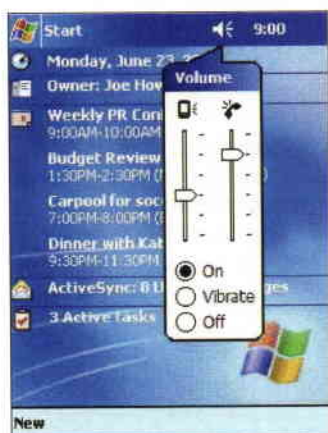
gond nélkül jelenítette meg a 4 megapixeles felvételeket is, sőt forgatásra és nagyításra is lehetőséget kínál. A kijelzőről egyébként is csak pozitívan lehet nyilatkozni, a 240x320 pixeles felbontású, 65 ezer színű TFT megjelenítő tisztán, élénken jeleníti meg a színeket.

Szintén az előre telepített alkalmazások sorát gyarapítja a WiBackup program, amivel szinte minden, a készüléken tárolt adatot lementhetünk, és egy esetleges adatvesztés után visszaállíthatunk. Az SP230 tervezőinek kedves figyelmes-

sége, hogy ha mondjuk akkumulátort cserélünk, akkor egy apró belső energiaforrás biztosítja, hogy ne vesszenek el a telepített alkalmazások arra az időre, amíg nem kap áramot máshonnan a készülék.

Telefon üzemmód

A tervezők egyik legnagyobb figyelmet megkövetelő feladata egy ilyen "öszvér" eszköz esetén, hogy a telefonfunkciók könnyen kezelhetően és egyszerűen kerüljenek integrálásra a Pocket PC-s környezetbe. Nos, az SP230-nál ezt néhány hiányosságtól eltekintve alapvetően jól oldották meg. A SIM kártyánkon található bejegyzéseket egy mozdulattal áttemelhetjük a készülék memóriájába, ami a belső, 64 me-





gabájtos tárhelyből csipeget le néhány kilobájtot. Az első csatlakozás akkor éri az embert, amikor először érkezik hívás újszülött telefonjára, és az csak a számot jeleníti meg, a nevet nem. Az SP230 ugyanis csak nemzetközi formátum esetén hajlandó hozzárendelni a számhoz a nevet, és ez a bosszantó hiányosság SMS érkezése esetén is tapasztalható. A bejegyzésekhez ugyan rengeteg plusz adat rendelhető, fénykép azonban nem, pedig a 3,5 inches kijelzőn ez igazán látványos lehetett

volna. Az összes üzenet az inboxba érkezik, ahol külön könyvtár található az e-mailek és a szöveges üzenetek számára. Sajnos a készülék nem támogatja az MMS szolgáltatást, azonban kis keresgéléssel az Interneten található rátölthető MMS szoftver, például a Pixier (www.electricpocket.com).

A telefonáláshoz elég megnyomni a zöld gombot alul, és egy egész képernyőt kitöltő virtuális gombsort kapunk, ahova könnyedén beüthetjük a kívánt számot.

Innen egy gombbal elérhető egy jó-kora

híváslista is, ami tovább könnyíti a felhasználó dolgát. Szintén egy kattintásra van a névjegyzék, aminek megvan az a kellemes tulajdonsága, hogy ott nyílik ki, ahol a legutóbb használtuk.

Adatátviteli képességek

Az SP230 egyik fő erőssége, hogy nagy kijelzőjén egy telefonhoz képest élvezetesen lehet az Internetet böngészni. A csatlakozás beállítása egy pillanat műve, szinte csak a hozzáférési pontot kell megadnunk, és máris 4+2 időrekes GPRS kapcsolattal "száguldozhatunk" a világhálón.

Infra port. A készülék tetején található az infraport. Erről ugyan nem mondható el, hogy tökéletesen kommunikál minden irányba - több készülékre sem képes képeket és hangokat átjuttatni (Sharp GX15, SonyEricsson P900, Nokia 6600) -, ellenben a P900-ról hajlandó volt MP3 fájl fogadására.

A kapcsolatok menüben először örömmel fedezhetjük fel a Bluetooth ikonját, de rákattintva szembesülnünk kell a szomorú igazsággal: ez az eszköz nem támogatja a rádiós adatátvitel eme formáját.

A dobozban található dokkoló egység túlságosan is könnyű - egy óvatlan mozdulattal nem

Az üzenetírás rejtélyei

Ahogy már fentebb is szó esett róla, a készülékre applikálható flip sajnos nem teszi lehetővé az üzenet-írást, ezért az érintőképernyőre kell hagyatkoznunk.

Többféle beviteli módszer áll a rendelkezésünkre. A legismertebb megoldás a képernyő alsó felét elfoglaló virtuális QWERTY billentyűzet, amelyet a ceruzával "bökődve" gépelhető a kívánt szöveg.

Természetesen karakterfelismerésre is felkészítették a rendszert, amelyből többféle verzió is helyet kapott. A legegyszerűbb, amikor betűnként írjuk a szöveget, ez kis gyakorlat után könnyen elsajátítható módszer. Ilyenkor egy külön mezőbe kell írni a kis- és nagy betűket, az írásjeleket, valamint a számokat. A "block recognizer" üzemmódban csak a számoknak és a betűknek van egymástól szeparált helyük, itt precízebben kell használni a ceruzát, de gyorsabb is a bevétel. A legprofesszionálisabb módszer azonban folyamatos írás során tapasztalható, ekkor ugyanis egész mondatrészeket próbál azonosítani a rendszer. Ez eleinte nem könnyű, de a felhasználónak lehetősége van beállítani, hogy melyik betűt hogyan írja, és ezek alapján már jó hatásokkal dolgozhat.

Az e-mail kezelésben nem tapasztalható semmi rendkívüli, a Pocket Outlook jól parameterezhető és könnyen kezelhető, több fiókot is támogató levelezési kliens.



SDIO bővíthetőség

Az SDIO kártya egy olyan bővítoelem, amely az SD kártya helyére tehető be. Az SDIO segítségével olyan szolgáltatásokkal is rendelkezhet egy készülék, amelyek gyárilag nem kerültek integrálásra. Ennek természetesen feltétele, hogy az adott eszköz szoftvere támogassa ezt a formátumot. Az SDIO például alkalmas lehet arra, hogy Bluetooth, WiFi vagy GPS funkciókkal bővítsük a készüléket, de létezik már SDIO fényképezőgép, hangrögzítő és ujjlenyomat olvasó is. Emellett a legtöbb SDIO kártya rendelkezik tárhellyel is, tehát nem állítja a felhasználót választást elé, a hasznos funkció mellett sima SD kártyaként is használható.

nehéz levérni az asztalról. Kialakítása viszont lehetővé teszi, hogy egy pótakkumulátort is töltsünk, még akkor is, ha a készüléket éppen szinkronizáljuk számítógépünkkel.

Fény- és hangjelzések

A készülék tetején, az antenna alatt kapott helyet két LED. A jobboldali, zöld színű fényforrás villog, ha az eszköz telefonként is működik, GPRS adatforgalom, vagy hívás esetén pedig folyamatosan ég. Balra egy narancsszínű fényforrás található, amely SMS érkezése, vagy nem fogadott hívás esetén villan fel ütemesen, illetve az akkumulátor gyengülését is itt jelzi a készülék.

A csengőhangok lehetnek MIDI, WAV és WMA fájlok. Sajnos az MP3 csak a Media Playerrel hallgatható meg. A készülék beszélgetési hangereje jó, a minőségére sem lehet panasz, ráadásul torzításmentesen kihangosítható. Az eseményekhez kapcsolódó jelzések sokféleképpen paraméterezhetők, és egyidejűleg képes a telefon rezegni és csörögni is.

Pro és kontra

Az AnexTEK SP230 rendkívül sokoldalú készülék. A Microsoft operációs rendszernek hála rengeteg programmal bő-

víthető, a 64 megabájtos memória a versenytársakhoz képest méretes. Az óriási kijelző élvezetessé teszi a használatát.

Tápellátás. Egy PDA esetében nem olyan nagy tragédia, ha lemerül az akkumulátor, azonban telefonként ez sokkal sarkalatosabb pont. Éppen ezért

az eszköz hátuljában egy nagy kapacitású, 1480 mAh-es Lithium-ion telep dolgozik, amellyel a gyári adatok szerint maximálisan 150 óras készenléti idő érhető el. Papíron persze ez szépen hangzik, a gyakorlatban ennél jóval rövidebb idő alatt lemerül az akkumulátor, de még így is meglepően jó eredményt ér el az SP230 a többi Pocket PC-hez képest. Folyamatos használatnál (és itt leginkább a világító kijelző a lényeg) 5-6 óráig bírja, MP3 hallgatással majdnem egy napig. Ha mértékkel nyúzzuk az eszközt, akkor pedig akár 2 napig is működik, bár éjszakára érdemes a GSM módot kikapcsolni. A telefon, ha teljes ka-

pacitására nincsen szükség, akkor automatikusan visszaveszi a processzor órajelét a felére, a felhasználó pedig szabadon kalibrálhatja a kijelző fényességét.

Hiányosságok.

A készülék jellegéből adódó viszonylag nagy méret megszakást igényel, miképpen a kétkeszes szövegbevitel is. Hiányosságként róható fel, hogy kimaradt az MMS támogatás, valamint a fényképezőgép, és bár az SDIO lehetőséget ad rá, de kár, hogy alapkiépítésben nem támogatja a Bluetooth szabványt sem. Aki ezekkel a tulajdonságokkal megtud barátkozni, annak jó vétel lehet az AnexTEK SP230, hiszen olcsóbb, mint amennyibe egy jó képességű PDA és egy hasonlóan színvonalas mobiltelefon összesen kerül.

Khell Bogdán ■

JELLEMZŐK

Kijelző

- 65.000 szín
- 240x320 pixel felbontás

Telefonkönyv

- 64 Megabájtos belső memória
- Rengeteg extra bejegyzés

Híváskezelés

- Rezgő hívásjelzés
- Polifonikus dallamok

Üzenetek

- POP3 e-mail
- Kézírásfelismerés

Adatkommunikáció

- Internet Explorer
- Infra port
- GPRS 4+2
- SDIO bővíthely

Extrák

- Pocket Word, Pocket Excel
- Kihangosítás
- Media Player 9
- Stereo headset
- Opcionális számlap

MŰSZAKI ADATOK

- **Rendszer:** GSM 900/1800/1900
- **Méret:** 109x68x22 mm
- **Súly:** 158 gramm
- **Akku:** 1480 mAh Li-ion
- **Készenléti idő:** 150 óra
- **Beszélgetési idő:** 5 óra

ELŐNYÖK ÉS HÁTRÁNYOK

- ☺ Sokoldalúság, multimédiás képességek, SDIO bővíthely, nagy belső memória, jó akkumulátor, hatalmas kijelző.
- ☹ Bluetooth hiánya, MMS nem támogatott, külső antenna, a számlap nem használható szövegbevitelre, nincs fényképezőgép.

VÉLEMÉNY

Az AnexTEK SP230 egy professzionálisan összegyúrt Pocket PC és mobiltelefon. Mindazok számára bátran ajánlható, akik két készülék helyett inkább egy olyanra vágyanak, amely mindkét eszköz funkcióit magában foglalja. Rugalmassága okán a gyárilag nem elérhető funkciók utólagos rátöltése is megoldható. Partner a zenehallgatásban, a napi munkában, a szórakozásban és a kommunikációban egyaránt.

Ráncfelvarrás után

Samsung C110 A koreai gyártó legújabb alsó-középkategóriás modellje a C100 utódaiként jelent meg, külsejében és szolgáltatásaiban ezt le sem tagadhatja. Tény, hogy a két mobil között kísérteties a hasonlóság.

- **Méret:** 111x46x17 mm
- **Tömeg:** 76 gramm
- **Ár:** 9900 Ft (Pannon előfiz.)
- **Web:** www.samsung.hu

Az előd C100 megjelenése óta a Samsung mérnökei csak leheletfinom módosításokat végeztek annak érdekében, hogy a végeredmény szintén olyan minőségi és kedvelt maradjon, mint idáig volt.

Külső

Külsejét tekintve a készülék formája nem sokban változott. A ház bal oldalán idáig elhelyezkedő infra port sajnos eltűnt, ne is keressük máshol, mert a C110-ből ez az opció kimaradt. Változás történt a billentyűzet terén is: a gombok egy árnyalatnyival oválisabb formát és sötétebb színt kaptak. A négyirányú navigációs gombot közrefogó, szám szerint öt darab billentyű egy kerekbe szintén levedlette szögletes formáit.

A készülékház borításáról általánosságban elmondható, hogy ezüstös színvilága egy árnyalatnyival sötétebb lett az előd C100-hoz képest. Méretre, súlyra és formára hajszaáponosan egyezik a két modell, a C110-es 128x128 képpont felbontású, 65 ezer

szín megjelenítésre alkalmas kijelzője azonban némiképp élénkebb színekkel és élesebb, kontrasztosabb képpel szolgál.

A menürendszer gyakorlatilag ugyanaz a két soros, jobbra-balra navigálható ikonos elrendezésű elrendezésben mutatja a funkciókat, mint azt a C100-asnál láttuk. Sajnos ebből a verzióból kimaradtak a National Geographic gyönyörű természetfotói, a gyártó azonban nagy felbontású, jó minőségű grafikákkal pótolta a hiányt. A kétsávos (GSM 900/1800 MHz), papírvékony C110 méretei 111x46x17 mm, súlya mindössze 76 gramm.



Szolgáltatások

A telefonkönyv 500 bejegyzést képes eltárolni, egy bejegyzéshez három telefonszám és egy e-mail cím is rendelhető. Ezen kívül lehetőség van hívócsoporthoz létrehozására, illetve a memóriá állapot megtekintésére is.

MMS nélkül. Üzenetkezelés terén sajnos a készülék még mindig szenved az MMS küldés és fogadás lehetőségének hiányától, az EMS támogatást pedig - így 2004 végén - inkább csak amolyan sovány vigaszként értékelnénk. Szöveges üzenetekből összesen 200-at tárolhatunk a memóriában, írásukat pedig magyar nyelvű T9-es szótár könnyíti meg. Hívásnaplónk egyenként 20-20 darabot rögzít a tárcsázott, nem fogadott illetve fogadott hívások közül, GPRS adatforgalom számláló nincs a C110-ben.

Kitűnő csengőhangok.

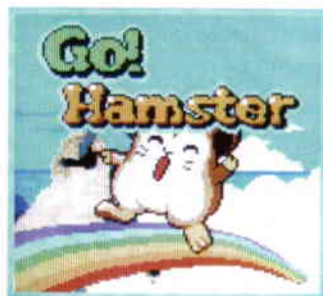
Az audio-képességek terén a telefon hangszórója a 40 szólamú polifónikus csengőhangokat még mindig megdöbbentő minőségben és hangerővel

játssza le. A macskanyávogástól a Carmenig mindenki talál egyéniségének megfelelő dallamot, minket ezen a téren teljes mértékben lenyűgözött az új Samsung.

Extra szolgáltatásokkal is jól el van látva a készülék, bár ezzel az előd C100 sem volt másképp. Az extra szolgáltatások között kapunk egy havi nézetű naptárat, számológépet, ébresztőt - mely kikapcsolt állapotban is jelez -, valutaátváltót, világórát és egy listát a napi teendőik nyilvántartásához.

A készülék 1.2-es verziójú Wap böngészővel rendelkezik, melyet a Class 10-es GPRS kapcsolaton keresztül tudunk a leghatékonyabban kihasználni. A telefon a gyártó által adott Easy GPRS szoftverrel modemként is működik, melyet sajnos az infra hiányából kifolyólag, csak adatkábelrel tudunk igénybe venni.

Somlyai Tamás ■



VELEMÉNY

A Samsung C100-as modellje egy remek kis telefon volt, melyet most valamivel újabb kontösben, apróbb változtatásokkal látunk viszont a C110 képeben. Alsókategóriás mivoltából kifolyólag inkább fiataloknak, mintsem üzletembereknek ajánljuk. Kijelzője és páratlan minőségű hangzása mindenképp figyelemre méltó. Az infra hiánya minket személy szerint meglepett, jobban örültünk volna, ha a gyártó nem kiveszi a C100-as butított infráját, hanem inkább feloldja annak korlátozásait.

Mobilszerű DECT

Concorde Infinity Négyszáz férőhelyes telefonkönyv, SMS-ek küldése és fogadása, rezgő hívásjelzés - e szolgáltatások említésével ma már senkit sem lehet izgalomba hozni, egészen megváltozik azonban a helyzet, ha azt is hozzátesszük, hogy vezetékes telefonról van szó. Pontosabban vezetékes nélkülről.

■ **Rendszer:** DECT ■ **Kézipeszlő mérete:** 117x46x21 mm ■ **Kézipeszlő tömege:** 108 gramm ■ **Szolgáltatások:** grafikus kijelző, SMS, naptár, riasztó funkció, polifonikus csengőhangok, telefonkönyv, rezgő hívásjelzés ■ **Ár:** 34900 Ft ■ **Web:** www.concorde.hu

A vezetékes nélküli DECT készülékek fejlődési útjén talán nem éri el azt a szintet, amit a mobilok produkáltak az elmúlt években, de ha alaposabban utánanézzünk a dolognak, kiderül, hogy nem is sokkal marad el azokétól. Kiváló példa erre a Concorde Infinity.

Mobilos szolgáltatások

A jelen cikkünkben górcső alá vett Concorde Infinity a vezetékes nélküli DECT készülékek közül való, tehát zsinórt legfel-

jebb a faltól a báziskészülékig terjedő szakaszon érdemes keresnünk. Merthogy a vezetékes nélküli telefonoknál ilyen is van: báziskészülék. E készüléknél első pillantásra úgy néz ki, mintha mindjárt kettő is lenne ebből a nélkülözhetetlen elemből, de közelebből megnézve hamar kiderül, hogy csak arról van szó, hogy a gyártó rendhagyó módon külön szedte a báziskészüléktől a kézipeszlő töltésére szolgáló egységet.

A három főegység, tehát a kézipeszlő, az őt tölni is hivatott tartó valamint a báziskészülék egyaránt igen dizájnosa sikeredett. Az utóbbi két egységet - amelyek lila-ezüst színkombinációja és koncentrikus körökre épülő formavilága kis mértékben futurisztikus benyomást kelt - ufó-szerű kialakításuk ellenére akár falra is szerelhetjük, a kézipeszlőt pedig a rajta található (bár leszerelhető) övcsatnak köszönhetően ruhánkra rögzíthetjük, vagy ha ennél is divatosabbak szeretnénk lenni, akkor használhatjuk a készülékhez szintén mellékelte nyakba akasztót is.

A kézipeszlő meglehetősen mobilos benyomást kelt: a nagyméretű, teljesen grafikus kijelző alatt elhelyezkedő kezelőszervei között egyebek mellett funkcióbillentyűket, négyállású navigációs gombot valamint "piros" és "zöld" gombot találunk.

Szolgáltatások. A Concorde Infinity - ahogy azt már említettük - a DECT telefonok viszonylatában meglepően széles szolgáltatáskínálattal rendelkezik. E tény már a menübe be-

lépve is sejtetni enged magát, ott ugyanis animált grafikus kezelői felületen számos menüpont között válogathatunk. A nagy tudás első eklatáns példaként a négyszáz férőhelyes telefonkönyvvel találkozhatunk, amelyben ráadásul egy-egy névhez két számot is rögzíthetünk, sőt mindegyikhez saját csengődallamot is hozzárendelhetünk, a készlet erejéig. A készletet jelen esetben tizenöt dallam jelenti, amelyek polifonikusak, igaz, ezen belül nem valami igényesek.

A méretes telefonkönyvet érdemes is nevekkel feltölteni, ugyanis ez esetben jelen-

tősen egyszerűbbé tehetjük SMS-ezésünket, amelyet - ha már erre alkalmas készülékkel rendelkezünk - kifizetődő valóban a DECT-ről bonyolítanunk, a vezetékes szolgáltatók vonatkozó díjszabása ugyanis többnyire kedvezőbb, mint a mobilszolgáltatóké.

Palojtyai Dávid ■



Extra funkciók

Rezgő hívásjelzés. Szintén szokatlan ugyan egy vezetékesnek mondott telefonról, de a Concorde Infinity szolgáltatásai között a rezgő hívásjelzés is szerepel, sőt a rezgés és a dallam különböző kombinációinak beállítására is van lehetőségünk.

Szervező funkciók. Ezek után már szinte nem is meglepő, hogy a menüben tovább böngészve szöveggel kiegészíthető és egyéni dallammal ellátható napi, havi valamint éves ébresztőt / emlékeztetőt, részletes híváslistát, naptárat, számológépet, sőt walky-talky funkciót is találunk.

Riasztó. A legizgalmasabb szolgáltatást azonban még mindig nem említettük: a báziskészülékhez az alapsomag részét képező infravörös szenzort csatlakoztatva egy egyszerűbb riasztóberendezésre teszünk szert. Amennyiben a szenzor mozgást érzékel, a készülék éktelen vijjogásba kezd, és ezzel párhuzamosan felhívja az általunk jó előre betáplált telefonszámot.

Más típusú biztonságot jelent ugyan, de szintén nem haszontalan szolgáltatás, hogy a menüből bizonyos előhívószámokat letilthatunk, így például megakadályozható, hogy gyermekünk vagy éppen a lakásban dolgozó munkások kedvenc emeldíjas számuk rendszeres hívogatásával hatszámjegyűre tuningolják a telefonszámlánkat.



Terjednek az okostelefonok



Okostelefonok Ki hitte volna tíz évvel ezelőtt, hogy egy telefont másra is fogunk használni, mint telefonálásra? Pedig manapság az ébresztőóra vagy a számítógép már teljesen megszokott szolgáltatás, és senki sem lepődik meg azon, ha egy mobilkészülékkel fényképezünk, vagy esetleg zenét hallgatunk. Az okostelefonok ennél tovább lépnek!

Az okostelefon szó az angol "smartphone" kifejezés tükröződése. Így nevezte el a piac azokat a készülékeket, amelyek jóval többet tudnak egy átlagos telefonnál. Az ilyen telefonok egységes jellemzője, hogy saját operációs rendszert futtatnak, ezáltal szolgáltatásaik igen sokrétűek és - ami a legfontosabb - bővíthetők.

Symbian, a legnagyobb

A fentiekből következően az okostelefonoknak egyik legfontosabb paraméterük a használt operációs rendszer. Jelenleg a legelterjedtebb ezek közül a Symbian cég szoftvere, amely először a Nokia 9210-esben debütált. Ez a készülék még rétegmodellnek tekinthe-

tő, hiszen magas ára miatt az átlagfelhasználó nemigen jutott hozzá.

Majd 2002 elején megjelent a 7650-es, ami már elérhető

árával és barátságosabb méretével gyakorlatilag elindította világhódító útjára a Symbian rendszert. Azóta is a finn gyártónak van a legtöbb ilyen

rendszerű telefonja, de a többi mobilcég is igyekszik felzárkózni. A Nokia okostelefonját hamarosan követte az első Symbian rendszert használó Sony Ericsson is, amely P800 néven vált ismertté. Miután két nagyon ismert és elterjedt márkáról van szó, ezért az okostelefonok operációs rendszereinek piacán jelenleg a Symbian a világelső.

Egy kis történelem

Az okostelefonok mai képviselőit megelőzte egy-két, a múlt homályába vesző próbálkozás.



A Nokia 9000 kommunikátornak csodájára járt annak idején a szakma, de nagy mérete és tömege, valamint bonyolult kezelhetősége nem tette igazi sikertermékké, viszont kijelölte az utat a következő generáció számára. Őt követte a 9110, mely már emberibb paraméterekkel rendelkezett.

Az akkor még csak Ericsson néven szereplő svédek az érintőképernyős R380-nal próbáltak valami úttörőt alkotni, de mire végre piacra került a készülék, már majdhogynem el is avult. Az Alcatel kevésbé ismert modellje volt a One Touch Com, szintén érintőképernyővel, és ne feledkezzünk meg a tudásához mérten apró Motorola Accompli 008-as készülékről sem. Microsoft Pocket PC rendszerrel indult a vásárlók kegyeiért a Trium Mondo is, mely 16 szürkeárnyaltos kijelzőjével és MP3 lejátszási képességével megelőzte korát, formája és mérete azonban inkább a Pocket PC kategóriába számúzte.



Szoftveres ellátottság

Az okostelefont vásárlók egyik legfőbb döntési szempontja az adott rendszerre létező szoftverek mennyisége és ára.

Jelenleg a Symbian ebben is piacvezető, rengeteg ingyenes applikáció tölthető le az Internetről. A Microsoft most kezd igazán terjedni. Itt szerecsére a fejlesztőknek megvan az az előnyük, hogy a Pocket PC-re már létező programokat viszonylag könnyen tudják implementálni SmartPhone környezetbe is. A mobilos Linux támogatottsága még gyerekcipőben jár, a Palm viszont komoly ellenfele lehet akár még a Symbiannak is, ha nem lenne irreálisan drága.

A RIM féle Blackberry érdekes úton jár: a cég eladja a licenszet a mobilgyártóknak, így azok képesek olyan készülékeket gyártani, amelyek tudnak kommunikálni a Blackberry szerverekkel, így elérhetőek rajtuk a céges levelezések. A RIM féle készülékekre egyébként szintén számtalan program létezik, a kanadaiak azonban jelentős összeget kérnek a szoftverfejlesztőktől azért, hogy a Blackberry OS alá való programozást engedélyezzék. Az így készült applikációk azonban kivétel nélkül megfelelnek a RIM igen szigorú biztonsági előírásainak, amelyre szükség is van egy nagyvállalati rendszer levelezését is bonyolító készüléknek.



Szoftverek. A legtöbb alkalmazás a Symbian operációs rendszerű készülékekhez érhető el, de dinamikusan nő a Microsoft Smartphone szoftverek száma is.

Különböző verziók. A Nokia 9210 még a szoftver 6.0 verziót kapta meg (a 7650-be 6.1-es került), a Sony Ericsson P800 már 7.0-val debütált, akárcsak az azóta szintén Symbiant vászáló Siemens, amely az SX1

nevű készülékével lépett be az okostelefonok piacára. Nem véletlen, hogy a Sony Ericsson okostelefonjainak menüstruktúrája mégis mennyire eltér a Nokia vagy a Siemens ugyanilyen termékeinek keze-



lői felületétől. A Symbian rendszere ugyanis többféle grafikus felhasználói felület létezik. A finnek a Series 60-as platformot használják, míg a japán-svéd óriás a UIQ rendszert választotta. Ez nem csak a menürendszer külső megjelenését változtatja meg, hanem bizonyos segédprogramok is ezekbe a felhasználói felületekbe kerültek integrálásra, ezért van néhány olyan Symbian rendszerre írt program, amely csak Sony Ericsson készüléken, vagy csak Nokian hajlandó futni. Ráadásul a japán-svéd okostelefon érintőképernyős, amelynek vezérlése szintén a UIQ felület feladata. Jelenleg a Symbian operációs rendszer legfrissebb verziója a 8.0-ás, ami a hamarosan debütáló Nokia 6630-asba kerül majd bele a világon először.

Trónkövetelők

Az okostelefonok piaca egyre bővül, nem maradhatott ki a "buliból" a redmondi óriás, a Microsoft sem. Ők is kifejlesztették mobilkészülékekre szánt operációs rendszereiket, amelyek egyike a Microsoft Pocket PC Phone Edition névre hallgat, és PDA alapú okostelefonokon teljesít szolgálatot. Míg a másik, hagyományos telefon felületre épülő rendszer az Orange által forgalmazott SPV telefonokba, illetve a Sierra Wireless nevű szolgáltatótól kapható Voq készülékbe került bele. Igazán ismertté azonban a Motorola MPx200 tette, amely hazánkban is megvásárolható. **Bővülő kínálat.** Egész sereg új Microsoft rendszerű mobil van érkezében: a Motorola MPX az előzetes hírek szerint hihetetlenül nagy tudású készüléknek ígérkezik, de a Sagem is elkészítette már szintén Microsoft operációs rendszert használó okostelefonját. A szoftveróriás közben magán az operációs rendszeren is újított, és már a 2003-as verziószámú szoftver kerül majd bele az újonnan érkező készülékekbe.

A Motorola mindeközben más irányba is elindult, hama-

rosan piacra dobják a már második olyan telefonjukat is, amelyen a Linux mobil környezethez szabott rendszere fut. Mindemellett az amerikai vállalat már két Symbian rendszerű készülékkel is jelen van, így elmondható, hogy nekik van talán a legsokrétűbb okostelefon kínálatuk.

Egészen más irányból közelíti meg a kérdéskört a Palm (illetve a korábbi Handspring). A Treo első darabjai inkább egy PDA készülék telefonná felbővített mutánsai voltak, az új Treo 600 viszont egy nagyon jól átgondolt, Palm rendszert futtató okostelefon lett, elterjedését hazánkban azonban nagyban visszaveti a versenytársakhoz képest magas ára.

Blackberry

A RIM féle Blackberry készülékek többet tudnak, mint az okostelefonok többsége.

A cég készülékei egy, a vállalati informatikai hálózatba telepítendő ún. Blackberry Enterprise Serverrel kommunikálnak GPRS hálózatokon keresztül, amely a cég Lotus Domino, vagy Micro-



soft Exchange szerverével működik együtt. Így a vállalati levelek egyből továbbításra kerülnek a felhasználó készülékére, és természetesen ez visszafele is igaz. A levelezésen kívül az internet böngészése, valamint a naptár szinkronizálása is a Blackberry Enterprise Serveren keresztül zajlik. A kanadai cég terméke világ-szerte nagyon sikeres a nagyvállalatok körében, hazánkban most van elterjedőben az a szisztéma.

Mindezek mellett érdekes megemlíteni a RIM nevű kanadai vállalat egyre szélesebb körben elterjedő BlackBerry rendszerét, amely még az okostelefonokon is túlmutat, hiszen amellett, hogy a készülékeknek saját BlackBerry OS rendszerük van, a céges Microsoft Exchange vagy Lotus Domino levelezési szerverrel is kommunikálnak, így az irodai levelesláda egyfajta mobil meghosszabításának tekinthető. Ebből következően a BlackBerry elsődleges célcsoportja az üzleti, vállalati felhasználók tábora.

Élesedő verseny

Egyre több és több cég szeretne az okostelefonok bővülő piacának tortájából egy-egy szeletet kihalászni. A jelenleg piacon levő gyártók mellé hamarosan felzárkózik az angol Sendo és a Panasonic, amelyek szintén a Symbiant választották. A Samsung három különböző rendszerű készülékkel is becsatlott a versenybe: az i500 Palm 5.2-t futtat, az i700 Microsoft Pocket PC 2003 Phone Editiont, és a koreaiak sem maradtak Symbian nélkül, a

D710-be a 7.0-ás verzió kerül. Hamarosan érkeznek a szintén Symbiant használó Benq P30, vagy a kevésbé ismert Mitac Mio 8860, illetve a Tel.Me nevű gyártó T939-es modellje. Ezeknél rengeteg kisebb gyártó is rendelkezik ilyen készülékekkel, elterjedésüket azonban gátolja, hogy a szolgáltatók rendre a már ismert cégek modelljeit értékesítik, így az exkluzívabb okostelefonok csak kártyafüggetlenül, drágábban vásárolhatók meg.

Megállíthatatlan

Az okostelefonok terjedése megállíthatatlannak tűnik. Talán két olyan vásárlói csoport van, amelyre biztos számíthatnak a gyártók: az üzletemberekre, akik eddig két különböző készülékkel oldották meg a telefonálást és a PDA funkciók használatát, valamint a fiatalabb, technokrata, tehetős rétegre, akik már az informatika világában cseperedtek fel. Előbbiek számára praktikumot, könnyedséget jelentenek az okostelefonok sokszínű szolgáltatásai, míg utóbbiak azok,

akik szeretnek minél többet kihozni készülékükből, újabb és újabb szoftvereket telepítenek rá, és a legapróbb technikai részletekre is figyelnek. A gyártók pedig egymást licitálják túl szolgáltatások terén: a beépített, nem ritkán 1 megapixeles fényképezőgép, a multimédiás képességek vagy a bővíthető memória manapság alapkövetelmény. A szoftverfejlesztők ezzel párhuzamosan pedig egyre komplexebb, igényesebb alkalmazások létrehozásával próbálnak hasznot húzni az okostelefonok piacából.

Khell Bogdán ■



Tallózás a jelenleg kapható okostelefonok között

Modell	Nokia 7610	Sony Ericsson P900	Siemens SX1	Motorola MPX 200	Handspring Treo 600
Méret	108,6x53x18,7 mm	115x57x24 mm	109x56x19 mm	89x44x26 mm	112x60x22 mm
Tömeg	118 gramm	150 gramm	110 gramm	116 gramm	168 gramm
Operációs rendszer	Symbian 7.0 Series 60	Symbian 7.0 UIQ 2.1	Symbian 6.1 Series 60	Microsoft Smartphone 2002	Palm OS 5.2.1
Belső memória	8 MB	16 MB	4 MB	32 MB	24 MB
Bővíthetőség	RSDMMC	MemoryStick	MMC	SD / MMC	SD / MMC
Fényképezőgép	1 megapixel	VGA	VGA	- (csatlakoztatható)	VGA
Infra / Bluetooth	● / ●	● / ●	● / ●	● / -	● / -
Kijelző	176x208 pixel, 65000 szín	208x320 pixel, 65000 szín	176x220 pixel, 65000 szín	176x220 pixel, 65000 szín	160x160 pixel, 65000 szín

ÚJ!



MOBILLOGÓ

WWW.TEXTBOY.HU

VÁLTOZTASD + A MOBILOD!

Hogyan tölts le színes háttérképet? Ilyen egyszerű:

06-90-629-999

- SMS-ezd el a kiválasztott háttérkép kódját és telefonod első két betűjét a fenti számról. - SMS-ben küldünk egy WAP címet vagy könyvjelzőt. - Ha Nokiás vagy, mentsd el, majd keresd meg a könyvjelzőknél és lépj rá. - Ha nem Nokiás vagy, írd be telefonod böngészőjébe, és látogass oda! - Töltsd le a háttérképet!



A LEGÚJABB TOP SZÍNES HÁTTÉRKÉPEK



* SZÍNES HÁTTÉRKÉPEK LEJÖLTÉSÉRE alkalmas készülékek: Sony Ericsson T300, T310, T610, T66, Motorola T720, T720i, V600, Panasonic EB-G057, Sagem MY X-5, Sharp GX-10, GX 10i, GX 1, Siemens C60, M55, S55, SL55, MC60, Nokia 3100, 3530, 5100, 6100, 6220, 6610, 6600, 7210, 7250, 7250i, 7650, 8910i - Az sms díja 799 Ft/dba/sms - Színes háttérképet Vodafone-ról csak a NET előfizetéssel rendelkezők tudnak letölteni. Info: TelMedia Kft. Központszolgálat: 06-17455-7202 - További info: www.textboy.hu

Itt a Dallamcsengő

T-Mobile A T-Mobile idén szeptember 1-jén, hazánkban elsőként indított olyan szolgáltatást, melynek köszönhetően a bennünket hívók különféle, általunk kiválasztott dallamokat hallhatnak a hagyományos telefonbúgás helyett.

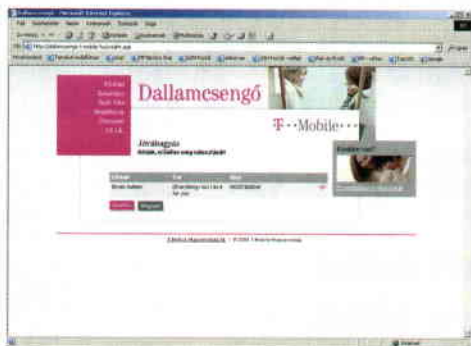
Az október 31-ig havidíjmentesen igénybe vehető szolgáltatást minden T-Mobile-os megrendelheti, melyért novembertől havi bruttó 375 Ft-ot kell fizetnünk a szolgáltatónak. A szolgáltatást az internetes, automata ügyfélszolgálatról és a 1230-as számon is megrendelhetjük. A regisztráció, illetve előfizetés után vagy telefonon, vagy pedig a dallamcsengo.t-mobile.hu oldalon tudjuk testre szabni a szolgáltatást. De hogy mit is lehet testre szabni?

I feel good!

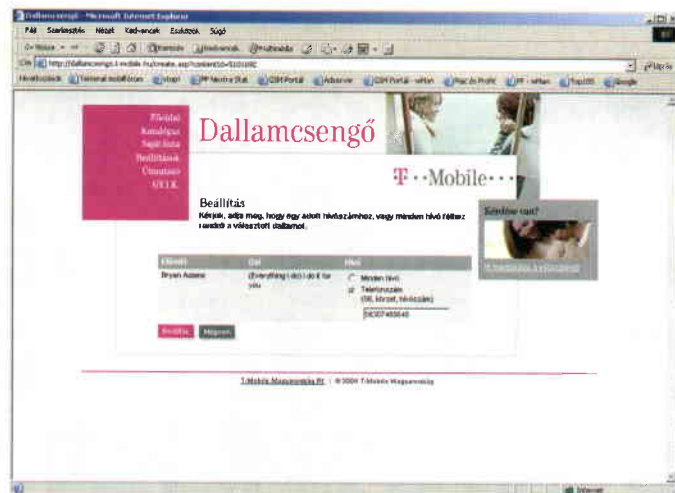
Hangulatunkhoz, ismerőseinkhez, bármikor, bármilyen zenét rendelhetünk, melyek beállítása után

egy perc alatt átállítja nekünk a rendszer, hogy a hagyományos búgás helyett milyen dallamot is halljon a hívó fél, amikor minket keres. A T-Mobile ol-

dalára kattintva, telefonszámunkat beírva egy SMS-ben kapjuk meg a belépéshez szükséges jelszót. A bejelentkezést követően a főoldalon tudjuk nyomon követni az aktuális, általunk már megrendelt dallamok listáját, jobboldalt látjuk a top5 melódiát, és a beállítások menüpontban tudunk a telefonszámokhoz dallamokat rendelni. Az egyes, katalógus menüpont alatt található zeneszámok



darabonként 300 Ft-ba kerülnek, melyeket lehetőségünk van telefonszámonként is és az összes számra is beállítani. Természetesen a - nagyrészt a



kiadóknak fizetett - díjakat egy szám esetében csak egyszer kell kifizetnünk, ezután akárhányszor, akárkinek beállíthatjuk a választott dallamokat.

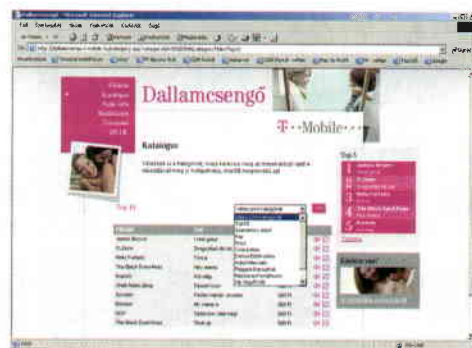
Széles kínálat. A szolgáltató honlapján jelenleg az elérhető, megvásárolható számok 11 kategóriába sorolva találhatók, számuk 100 körülire tehető, várhatóan ez a szám a szolgáltatás népszerűségének függvényében tovább bővül majd. Jelenleg olyan slágereket tölthetünk

mobilonk csengésének, mint James Brown - I feel good, O-Zone Dragostea din te, George Michael - Flawless, Beyonce - Baby Boy, vagy a Black Eyes Peas - Hey Ma-ma-ja -, hogy csak párat említsünk a top10 dalok közül. Szerencsére az internetes ügyintézéskor minden vásárlás előtt bele tudunk hallgatni a kiválasztott dallamba, így is pontos információt kapva arról, hogy éppen milyen dallamot fog(nak) hallani az általunk kiválasztott egyén(ek). Szerencsére nem csak T-Mobile telefonról érkezett hívásunkhoz rendelhetünk

zenét, hanem akár belföldi hagyományos vezetékes, VoIP, vagy más mobilhálózatról érkező hívásainkhoz is. A melódiákon kívül lehetőségünk van továbbá a normál csengetési visszhang egyéni telefonszámokra való állítására is.

Híváskor

Amikor ismerősünk a mi számunkat tárcsázza, az általunk választott dallam alatt a csen-



gő, hagyományos búgó hang is hallatszik és átirányításkor is marad az egyedi csengés. A szolgáltatás használatának megkezdésekor egytől egyig minden minket kereső egyén meglepődött és nem egy állítása szerint kicsit sikerült ezzel - az egyébként inkább jópofa, mint hasznos - szolgáltatással feldobni a napját. ■



MMS Fotópályázat

Eredményhirdetés



Mindenek előtt, hogy fejazzem ki mérhetetlen elismerésemet és hálámat a szerkesztőség teljes stábjának nevében azért, hogy Olvasóink ilyen komolyan vettek, és ilyen nagy lelkesedéssel reagáltak pályázati felhívásunkra. Az is nagyon üdvöztető érzés, hogy idén még a tavalyinál is több MMS érkezett be hozzánk, ami egyértelmű jele annak, hogy a multimédia a magyar kommunikációs élet egyre erősödő szegmense. A beérkezett fotók elbírálásánál hihetetlenül nehéz dolgunk volt, szívünk szerint a beérkezett munkák legalább felét megjutalmaztuk volna. Éppen ezért úgy döntöttünk, hogy saját győztesünkön kívül még egyet kihirdetünk az Önök szavazatai alapján.

A lenti telefonszámon bárkinek lehetősége van szavazni október 15-ig az általa legjobbnak ítélt műre.

Az elbírálásnál az egyik leglényegesebb szempontnak a fotó spontaneitását tartottuk, hiszen a mobilfotózás gyakorlatilag az ilyen helyzetek megörökítésére született meg.

Mivel a legkülönfélébb témákban érkeztek fotók, kategóriákba szedtük őket. Minden kategória első három helyezettje egyéves Telecom Magazin előfizetéssel lett gazdagabb, míg az abszolút győztes egy Panasonic X60-as mobiltelefonnal.

Mindnyájuknak gratulálunk!

Azon pályázóink pedig, akik ezúttal nem kaptak babérokat, ne csüggedjenek, ugyanis az ártási érdeklődésre való tekintettel hamarosan újabb MMS nyereményjáték veszi majd kezdetét. Úgyhogy, érdemes kamerás készüléküket mindig a kezük ügyében tartani, hiszen mint tudjuk: a pillanat általunk válhat örökké...

Sándor Gergely
Szerkesztő

Az összesített győztes:



Megszomjaztam! (Szász Csaba)

Közönségsvavazás

A szavazatokat a 06-90-631-333-as emeldíjas SMS számra várjuk, MMS jelige alatt, a kategória és a választott foto számának megadásával, köztük egy „/” jellel. (Fontos, hogy a jelige és a szavazat szóközzel el legyen választva!)

Például: MMS 4/2

Az SMS díja 76 Ft + áfa

1. Szexi



1. Egérke (Tóth Tamás)



2. Szelídítés közben (Nagy Krisztián)



3. Mellesleg (Schuster Tamás)

3. Art



1. Arcok (Krasznai Dávid)

2. Elmúlás (Damm Zoltán)



3. A rémület fája (Csuka Miklós)

4. Aranyos



1. Szieszta (Vigmond Tamás)



3. Korán kezd (Spigut Balázs)

2. Szeretjük a Mekit! (Vigmond Tamás)

7. Tájkép

1. Az Adria haraga (Sulok Gábor)



2. Napfelkelte (Zsolnay Gábor)

2. Humoros

1. Elvis élt! (Mácsai Csaba)



2. Egy kis bibi! (Csizolszki Szabolcs)



3. Tágra zárt szemek (Bayer Yvette)

5. Állatos



1. Barátok (Lakos Gergely)

2. Tintahal az adriában (Sulok Gábor)



3. Katica a kannában (Bayer Yvette)

6. Élmeny

1. Haverok, buli, foci-EB (Szűcs Zoltán)



3. Tuning car! (Czabok Tamás)



2. Ausztráliában is Telecom

3. Gömbkilátó (Csizolszki Szabolcs)



Pre-paid körkép

Pre-paid Három szolgáltató, tizenöt díjcsomag, számtalan kiegészítő opció és talán még több különböző tarifa - így lehet röviden összefoglalni a pre-paid piac jelenlegi állapotát. A kínálatból nem könnyű választani, rövid áttekintésünk azonban megpróbál segíteni.

Az előre fizetett (más nevein "pre-paid" vagy "kártyás") díjcsomagok terén szép nagy választékot nyújt a három hazai mobilszolgáltató, olyannyira, hogy a kínálatban nem is olyan egyszerű kiigazodni. A díjcsomagok nagy számán kívül nehezíti a helyzetet az is, hogy az egyes ajánlatok - eltérő kondícióikból adódóan - sokszor nem igazán vehetőek össze, s az igénybe vehető szolgáltatások terén is jelentős különbségek vannak. A választásnak mégis nagy jelentősége van, ugyanis a különböző csomagok között - azonos telefonálási szokások mellett - akár többszáz százalékos eltérés is előfordulhat a mobilra fordítandó összeg

mértékének tekintetében. Az alábbi sorok reményeink szerint nyújtanak néhány olyan szempontot és ötletet, amelyek megkönnyíti a döntést.

A csomagok áttekintése

Az összes előre fizetett díjcsomag részletes, percdíjakat is tartalmazó bemutatásától jelen cikkünkben eltekintünk, már csak azért is, mert ezen információkat a cégek weboldalain táblázatos formában is megtalálják kedves olvasóink. Röviden azonban összefoglaljuk az egyes tarifacsomagokban rejlő lehetőségeket, illetve azok hátrányait is. (Valamennyi feltüntetett összeg bruttó, tehát az ÁFÁ-t is tartalmazza.)

Általános tudnivalók

A pre-paid díjcsomagok vizsgálatakor mindenképpen érdemes figyelembe vennünk néhány általánosan is érvényes megállapítást.

Ilyen például az, hogy ha ugyan sokszor igaz is, hogy hálózaton belül olcsóbb telefonálni, ez egyáltalán nem minden esetben van így, és az pedig pláne nem következik e megállapításból, hogy egy másik szolgáltató valamelyik díjcsomagja ne nyújtana még kedvezőbb tarifákat az adott irányba még annak ellenére is, hogy ott a szóban forgó hívás hálózaton kívülinek minősül. Röviden tehát: ma már nem érvényesek a "körülöttem mindenki T-Mobiles / Pannonos / Vodás, így hát nekem is hozzájuk érdemes csatlakoznom" - típusú megállapítások.



Feltöltési kedvezmények. A legmegfelelőbb tarifacsomag kiválasztásakor igen fontos figyelembe venni és a percdíjakba belekalkulálni a szolgáltatók által a nagyobb összegű feltöltések esetén nyújtott bónuszokat is. Nem mindegy ugyanis, hogy egy adott hívásért valóban annyit fizetünk, amennyi a tarifátáblázatban szerepel, vagy esetleg annál 25%-kal kevesebbet. A konkrétumok szintjén ez úgy néz ki, hogy míg a T-Mobile egyáltalán nem kínál feltöltési kedvezményeket, addig a Pannonosok egyenlege a 7200 forintos kártya megvásárlása esetén 8100 forinttal, a 14400-as kuponnal pedig 18000 forinttal nő, s a Vodafone ajánlata sem igen marad le ettől. A legfiata-



Kiegészítő csomagok

Kártyás díjcsomagjaihoz mindhárom hazai szolgáltató kínál úgynevezett kiegészítő csomagokat, amelyek használata mellett - némi havidíj ellenében - plusz szolgáltatásokat vehetünk igénybe, vagy éppen kedvezőbb tarifákhoz jutunk. A kiegészítő csomagokra rendszerint már egy közepes vagy az alatti forgalmat generáló mobilosnak is érdemes előfizetni, így e lehetőségekről sose feledkezzünk meg.

T-mobile. A Domino tarifacsomagokhoz a KóktélMini és a KóktélMaxi kiegészítőt vehetjük igénybe, amely rengeteg extrával (ingyenes SMS-ek, MMS-ek és Wap-forgalom, ingyen tárhely, stb.) halmozza el előfizetőjét.

Vodafone. A VitaMax opciói közül a 375 forintért a Joker díjcsomagtól egy annál is jóval kedvezőbb csomagot varázsoló Joker Pluszt ajánljuk olvasóink figyelmébe.

Pannon GSM. A Pannonosoknál a 9 forintos hálózaton belüli percdíjat kínáló, ám kizárólag a Happy csomaghoz választható Happy hétvége illetve a remek SMS-tarifákkal szolgáló Happy SMS 20 jelent igen jó ajánlatot.

T-mobile

T-Mobile Domino. A T-Mobile legnagyobb múltra visszatekinthető csomagjánál ma már sok szempontból kedvezőbbeket is találunk a cég kínálatában, hiszen például a más mobilhálózatokba irányuló hívások 95 forintos csúcsidőn kívüli percdíja kissé borsosnak mondható. Egyedülálló szolgáltatás viszont, hogy a díjcsomag előfizetői három lehetőség közül maguk választhatják ki a kedvezményes időszakot, így csak rajtuk múlik, hogy az általuk telefonálásra leggyakrabban használt órák az olcsóbb percdíjú sávba kerüljenek. További pozitívuma a Domino-nak a 15 forintos éjszakai hálózaton belüli tarifa.

T-Mobile Domino SMS. Ahogy arra a neve is utal, ezt a díjcsomagot elsősorban azoknak érdemes választani, akik a beszélgetéssel szemben az SMS-ezést részesítik előnyben.

Rövid szöveges üzenetet ugyanis 20-24 forintért küldhetünk belföldre a Domino SMS-sel, a hálózaton kívüli hívások viszonylatban és időben egységes 95 forintos tarifája azonban nem túl kedvező.

T-Mobile Domino7. E csomagra elsősorban a csúcsidőn kívüli percdíjai miatt érdemes odafigyelnünk, a 20 - 30 forintos tarifa ráadásul pénteken egész nap is érvényes. Az SMS-díjak szintén elég kedvezőek: üzenetenként iránytól függően 18 - 29 forintot kell fizetnünk. Kevésbé pozitív momentum, hogy a beszélgetések számlázása minden esetben percalapon történik.

T-Mobile Domino Egyenlítő. A Domino Egyenlítő a különböző napszakok és beszélgetési irányok tarifái között igyekszik (ki)egyenlíteni: a hálózaton belüli és kívüli beszélgetések ugyanannyiba kerülnek, a percdíjak pedig csúcsidőben nem

GPRS és Wap. Az sem mellékes szempont a megfelelő csomag kiválasztásakor, hogy az alapfunkciókon kívül milyen szolgáltatásokat szeretnénk még elérni. Nem minden pre-paid konstrukció ad ugyanis lehetőséget például a GPRS alapú internetezésre vagy Wap-ozásra. Mielőtt elkötelezzük magunkat valamelyik megoldás mellett, érdemes tájékozódni.

A számlázás alapja. Arra sem árt odafigyelnünk, hogy melyik csomagban milyen időegység a számlázás alapja. Hiába olcsóbbak ugyanis néhány forinttal egy adott tarifacsomag percdíjai egy másikénál, ha mondjuk percalapú elszámolás áll szemben másodpercalapúval. Egy konkrét példa: egy 1 perc 6 másodperces hívás 50 forintos tarifával másodperc alapon számolva 55 forintba kerül, míg ugyanezen beszélgetés az első ránézésre kedvezőbbnek tűnő, 45 forintos percdíjú, ám 60 másodperces egységeket alapul vevő csomag vásárlása esetén 90 forinttal csökkenti az egyenlegünket.

labb mobilcég annnyival nyújt kevesebbet versenytársánál, hogy míg a Pannon minden esetben jóváírja a 12,5 illetve 25%-os kedvezményt, addig a Voda kizárólag elektronikus (tehát bankautomatán keresztül történő) feltöltés esetén teszi az egyenlegünkre a 7500 forint mellé járó plusz 1000, illetve a 12500-hoz dukáló plusz 2500 forintot. Ezzel szemben az viszont a Vodafone felé billenti a mérleget, hogy - ellentétben a Pannonnal, ahol a kedvezményt nem használhatjuk fel emeltdíjas hívásokra, játékok / képek / dallamok letöltésére és semmilyen külföldi viszonylatra sem - a legkisebb társaság nem szab az általa nyújtott 13 illetve 20%-os bónusz elköltésére vonatkozó kikötéseket.



vészesen magasak (70 forint), ám a kedvezményes időszakban sem süllyednek különösebben nagyot (40 forint, éjjel 30 forint). SMS-t viszonylag drágán, iránytól függően 30, 35 illetve 40 forintért küldhetünk.

T-Mobile Domino Nap. A Domino Nap a T-Mobile egyik legkedvezőbb csomagja: a hívások saját illetve vezetékes hálózatra napszaktól függetlenül 33 forintba, más mobilhálózat irányába pedig 39 forintba kerülnek. A számlázás mindemellett sajnos percalapon történik, és az SMS-ek ára sem kedvező (30, 35 vagy 40 forint.) Döntő-

en csúcsidőn kívül beszélgetők és sokat SMS-ezők találhatnak jobb ajánlatot is, a többieknek azonban érdemes elgondolkodniuk e tarifacsomagon.

Pannon GSM

Pannon Praktikum Classic. A Pannon alapcsomagja hálózaton belül 69 illetve 35 forintos tarifákat kínál, hálózaton kívüli irányba pedig 95 - 55 forintot kell fizetnünk percenként. Ahogy a T-Mobile-nál is érdemesnek találtuk inkább az újabb konstrukciók között keresgélni, ugyanúgy a Pannon-nál is ezt javasoljuk.

Pannon Praktikum Perfekt. E díjcsomag leginkább a Domino Naphoz hasonlít: iránytól és napszaktól függetlenül teljesen egységes tarifákkal operál. Az állandó 36 forintos percdíj valóban perfekt ajánlatnak tűnik, a képet némileg csak a percalapú számlázás árnyalja.

Pannon Praktikum Pro. A Praktikum Pro hálózaton belül viszonylag kedvező percdíjakat kínál (54 - 29 forint), de a hálózaton kívüli hívásokkal vigyázni kell: azokért csúcsidőn kívül is 75 forintot kell fizetnünk. A 35 forintos SMS-díj szintén nem meggyőző, még

akkor sem, ha a nagyobb értékű feltöltőkártyák megvásárlásával e tarifák jelentősen csökkenthetők.

Pannon Happy. A Pannon egyik legkedvezőbb csomagja. A már este hatkor véget érő csúcsidő után mindig mindenhol 19 forintért telefonálhatunk, az SMS-ek pedig szintén ennyibe kerülnek. Sajnos a Happy-vel a Wap, a roaming, az MMS, a GPRS és néhány további hasonló szolgáltatás még külön díjazás fejében sem vehető igénybe, lehetőség van viszont arra, hogy havi 190 forintért cserébe a hétféle, hálózaton

Kinek a pap, kinek a papné

A választást megkönnyítendő, megpróbáltunk a legjellemzőbb telefonálási szokások alapján meghatározni néhány csoportot, amelyekbe a mobilosok döntő része többé-kevésbé besorolható, és megnéztük, hogy az egyes csoportok számára mely csomagok jelentik a legkedvezőbb ajánlatot.

Akit mindig csak hívnak. Mobilt csak a biztonság kedvéért tartó nagymamák illetve a mobilkommunikációt zsigerből elutasító, ám egy félresikerült ajándékozás következtében telefonnal mégis rendelkező felhasználók számára egyetlen szempont lehet fontos: hogy a SIM-kártya rendelkezésre állási ideje ne járjon túl hamar le. Mivel ez többnyire a feltöltések összegén múlik, a javaslatunk konkrét díjcsomagra nem terjed ki, hanem mindössze annyi, hogy

évente legalább egyszer ne felejtjük el feltölteni (egy minimum közepes összegű feltöltőkártyával) az egyenlegünket, amit aztán - ha már így történt - beszéljünk is le valamikor.

Az SMS-bajnok. Azoknak a felhasználóknak, akik szinte kizárólag SMS-ben hajlandóak egymással kommunikálni, a Pannon Happy díjcsomagot ajánljuk, Happy SMS 20 kiegészítővel. Így az első 20 üzenetet 14.50 forintért küldhetik el darabonként, a továbbiak pedig 19 forintba kerülnek. Szóba jöhet még a VitaMax Joker a maga 18 forintos SMS-díjával, és ne feledkezzünk el a nagyobb összegű feltöltésekkel járó diszkontról sem: ezeknek köszönhetően az SMS-díj a Pannonnál 11, a Vodafone-nál pedig 14.4 forintig csökkenthető.

Akinek munkaeszköz a mobil. Aki elsősorban munkára, munkaidőben használja a mobilját, annak a Praktikum Perfekt, a Domino Nap vagy a

belüli percdíjak bruttó 9 forintra csökkenjenek, a Happy SMS szolgáltatással pedig az első húsz szöveges üzenet ára vihető le 15 forintra alá.

Pannon djuice. A kártyás djuice legnagyobb előnye, hogy a csúcsidő már délután négykor véget ér, innentől fogva pedig minden hálózat irányába a 25 forintos percdíj érvényes. A szintén 25 forintos SMS-díj akár 15-re is csökkenthető - amennyiben havonta 80 darabot megvásárolunk előre a rövid szöveges üzenetekből. A csomag 20 darab ingyenes MMS-t is tartalmaz, 1 megabájtos határig pedig díjmentesen böngészhetjük a Wap-ot.

Vodafone

Vodafone VitaMax. A VitaMax könnyen áttekinthető, a hívás irányától független tarifákat kínál. A csúcsidő este hétig tart, ekkor vált át a 66 forintos percdíj a szintén egységes 30 forintra. Az SMS viszonylag olcsó (25 forint), az amúgy is adatkorlátozott Wap viszont sajnos csak havidíj fizetése esetén vehető igénybe.

Vodafone VitaMax City. Ezt a díjcsomagot akkor érdemes választanunk, ha elsősorban mobiltelefonokat hívunk. Délután 6-ig 48, utána 19 forintért beszélhetünk bármely hazai mobilszolgáltató előfizetőjével, a vezetékes irányok viszont közel száz forintba kerülnek csúcsidőben. A Wap és a GPRS sajnos itt is külön előfizetendő szolgáltatásnak számít.

Vodafone VitaMax Joker. A Jo-

ker legnagyobb előnye, hogy már pénteken viszonylag kedvező tarifák mellett beszélgethetünk vele, de figyelemreméltó a 18 forintos SMS-díj is. A tarifacsomag minden időszakban szolidnak mondható árakkal operál, azonban ha hívásaink döntően egy-egy napszakra korlátozódnak, biztosan találunk megfelelőbb (tehát kifejezetten az érintett órákra kihegyezett) díjcsomagot a kínálatban.

Vodafone VitaMax Joker Plusz. A Joker Plusz tulajdonképpen a Joker tarifacsomagnak egy - némi havidíj ellenében - felturbózott változata. (Lásd keretes írásunkat.) Havi 375 forintért cserébe az eredeti percdíjaknál jóval kedvezőbb áron, például mindenhol érvényes 19 forin-

tos csúcsidőn kívüli tarifával telefonálhatunk, de 9 - 10 forintos percdíjakkal is találkozhatunk a Joker Plusz kínálatában. A percalapú számlázás persze egy kicsit rontja az összképet, de a mérleg másik serpenyőjében ott van a feltöltőkártyákkal elérhető kedvezmény.

Vodafone VitaMax Uno. Az Uno felhasználóinak mindössze egyetlen percdíjat kell megjegyezniük, ugyanis valamennyi hívás annak irányától és napszaktól függetlenül 39 forintos tarifával kerül elszámolásra. A számos egyéb kedvező díjcsomag miatt ez elsősorban azoknak éri meg, akik főként csúcsidőben használják a mobiljukat, hiszen csúcsidőn kívül

vagy hétvégén más konstrukciókban ennek nagyjából a feléért is beszélhetünk. A 24 forintos SMS-díj viszont aránylag jónak számít.

Vodafone VitaMax Duo. A Vodafone egyik legérdekesebb konstrukciója a VitaMax Duo, ahol a számlázás 2 illetve 3 perces egységekben történik. Egy egység ára az adott napszaktól és a hívás irányától függetlenül 58 forint, ami mondjuk egy 15 másodperces hívás esetében kissé borsosnak számít, azonban egy tizennégy perces diskurzust 290 forintból megúszni - akár csúcsidőben is - már nem is olyan rossz, hiszen ez nagyjából 20 forintos percdíjnak felel meg.

Palojty David ■



VitaMax Uno közül érdemes választania, figyelembe véve azok 33 - 39 forintos csúcsidős percdíját. Amennyiben azonban telefonhasználatát nem csupán néhány hívásra korlátozódik, akkor érdemes lehet kifizetnie a Joker Plusz 375 forintos havidíját, hiszen így a 33 - 36 forintos időszak is csak délután 3-ig tart, sőt, a péntek még kedvezőbb: ekkor legrosszabb esetben is csupán 30 forintos díjjal kell számolnia.

A délutáni mobilos. Aki a délelőtti iskolapadban tölti, így telefonálásra csak délutántól van ideje, annak a már délután négytől 25 forintos percdíjat kínáló Pannon djuice-t vagy a négy órától 25 (pénteken 20), hattól 19 forintos díjakkal számoló, ám havonta 375 forintba kerülő VitaMax Joker Pluszt tudjuk ajánlani. A Joker Plusz mellett szólnak annak 9 - 19 forintos hétfői percdíjai is, a djuice előnye viszont a nagyobb feltöltési kedvezményben mutatkozik meg.

Aki állandóan telefonál. Aki mobiljától egy percre sem tud elszakadni, az a már említett VitaMax Joker Pluszt vegye szemügyre. A legnagyobb értékű elektronikus feltöltés útján elérhető, hogy a csomag percdíjai 26,4 és 7,2 forint közé essenek vissza, ami azért még a mai viszonyok között is igen meggyőzőnek mondható.

Aki extrákra vágyik. Ha valaki minél több extra szolgáltatást szeretne igénybe venni, de nem kíván átigazolni az előfizetésesek táborához, akkor az válassza ki a számára legideálisabb Domino csomagot, és fizessen elő a Kóktél kiegészítő csomagok valamelyikére: 1100 illetve 2000 forint ellenében 15 - 30 ingyenes SMS és 10 - 20 díjmentes MMS küldhető a Kóktéllal, de jár a csomaghoz 1,5 - 3 megabájtnyi GPRS alapú Wap forgalom, 5 - 10 megabájt postafiók-tárhely, 50 - 100 ingyenes értesítő SMS a beérkezett e-mail-ekről, s a hangposta is díjmentesen hallgatható meg a kiegészítő csomaggal.



Díjcsökkentő szolgáltatás

Pannon GSM Az új Díjcsökkentő szolgáltatásával a Pannon GSM a tarifacsomagok közötti váltogatás és a hosszas számolgatás fáradalmait igyekszik az előfizetőnek megspórolni, úgy hogy közben spóroljon is.

A Pannon GSM augusztusban indította el speciális Díjcsökkentő szolgáltatását, mely jelenleg az egyedüli ilyen megoldás a hazai mobilpiacon. A szolgáltató ügyfelei az eredetileg választott csomagban elérhetőnél automatikusan kedvezőbb percdíjat fizethetnek, ha az adott hónapban a tervezettnél többet telefonálnak. A szolgáltató számításai szerint ez az ügyfél havi forgalmától függően több száz, vagy akár több ezer forintos megtakarítást is eredményezhet.

A Díjcsökkentő szolgáltatást kizárólag a Pannon 50-1000 számlás tarifacsomagokhoz lehet igényelni.

Hogyan működik?

A szolgáltatás megrendelőinek a Pannon GSM az adott hónapban az ügyfél által választott Pannon 50-1000 díjcsomag tarifája mellett a soron következő - alacsonyabb percdíjat kínáló, több lebeszélhető percet tartalmazó - tarifacsomag szerint is kiszámolja a forgalom után fizetendő díjat, és az ala-

csonyabb végösszeget számolázza ki. Az összehasonlításban a belföldi mobil- és vezetékes hívásokat, valamint az elküldött SMS-eket és MMS-eket egyaránt figyelembe veszik. A Pannon GSM feltünteti a számlákon, hogy az ügyfél havonta mennyi pénzt takarít meg a Díjcsökkentővel.

A szolgáltatás valamennyi ügyfélszolgálati ponton megrendelhető, személyesen, telefonon (1741) vagy az interneten is. A Díjcsökkentő egyszeri, bruttó 790 Ft-os re-

gisztrációs díj ellenében, korlátlan ideig vehető igénybe.

Kinek a legelőnyösebb?

Az az előfizető, akik havonta biztosan lebeszél egy bizonyos percmennyiséget, könnyen ki tudja választani a számára leginkább megfelelő tarifacsomagot. A hónapok azonban nem mindig egyformák: előfordulhat, hogy többször túllépi ezt a percmennyiséget, akár azért, mert családját, barátait hívja többször, akár mert munkaügyben telefonál gyakrabban. Ebben az esetben jöhet jól a Díjcsökkentő szolgáltatás. Tehát azoknak ajánlható, akik időnként többet telefonálnak, mint általában.

Web: www.pannongsm.hu

IRÁNY A MOBILKOMMUNIKÁCIÓ VILÁGA!

Mobilkészülékek, szolgáltatások tesztje, árak, elérhetőségek, gsm szolgáltatások naprakész választéka, hiánytalanul a GSM Portálon.

- Új készüléket szeretne vásárolni?
- Nem tudja, melyet vegyen, honnan és mennyiért?
- Vagy csak érdeklik a mobiltrendek, a legújabb szolgáltatások?
- Kattanjon a [WWW.GSMPORT.HU](http://www.gsmportal.hu) weboldalra, Magyarország egyetlen, teljeskörű on-line mobilkommunikációs magazinjára.



Kiadó és információk: **Piac és Profit Kiadó Kft.** 1134 Budapest, Dózsa György út 144.
Telefon: 239-8400; 239-8401 Fax: 239-9595 www.piacprofit.hu

PIAC & PROFIT

„Dokumentumkezelés felsőfokon. 2. rész”

WORKSHOP

HELYSZIN: **HOME(center)** Budapest XVII., Pesti út 237.

IDŐPONT: 2004. október 13., szerda

Folytatjuk a legszínvonalasabb eszközöket és megoldásokat kínáló hazai cégek termék- és szolgáltatásbemutatóját. A dokumentumkezelés és -menedzselés szakmájának elektronizációja rohamos gyorsaságú. Az intézmények, vállalatok egyre növekvő számban vezetnek be a korszerű dokumentumkezelést, illetve korszerűsítik meglévő rendszereiket, tesztik kompatibilitásukat a bevezetendő integrált vállalati irányítási rendszerekkel. Az érdeklődés a kis- és középvállalati kört is elérte. Ezúttal 12 cég mutatkozik be, 20-20 perces előadással, melyben termékeik, megoldásaik előnyeit, a működésre gyakorolt hatékonyságát, költségkímélő tudását, emberbaráti oldalát, fejlett technológiai tudását mutatják be a potenciális megrendelőiknek, a workshop résztvevőinek.

A WORKSHOP RÉSZTVEVŐI: a köztisztviselők, az önkormányzatok, oktatási intézmények, nagyvállalatok, kis- és középvállalkozások döntéshozói

A RENDEZVÉNYEN VALÓ RÉSZVÉTEL INGYENES! Az előzetes regisztráció kötelező.

PROGRAM:

- 09.30–10.30 Három cég egyenként 20-20 perces előadása
- 10.30–11.00 Üzletkötési félóra
- 11.00–12.00 Három cég egyenként 20-20 perces előadása
- 12.00–12.30 Üzletkötési félóra
- 12.30–13.00 Ebédszünet
- 13.00–14.00 Három cég egyenként 20-20 perces előadása
- 14.00–14.30 Üzletkötési félóra
- 14.30–15.30 Három cég egyenként 20-20 perces előadása
- 15.30–16.00 Üzletkötési félóra

A prezentáció és kiállítás feltételeiről érdeklődjön Marczis Krisztina hirdetői igazgatónál: kmarczis@piac-profit.hu, illetve a www.piac-profit.hu weboldalon, TELEFON: 06 (1) 239-9597, 239-8400 vagy FAXON: 239-9595 ON-LINE REGISZTRÁCIÓ: www.piac-profit.hu, konfk@piac-profit.hu KONFERENCIAIGAZGATÓ: Gulyás Andrea, agulyas@piac-profit.hu KIÁLLÍTÁSSZERVEZŐ: Balog Béla, bbalog@piac-profit.hu



A hűség- aranyláz

K.A.P. Újabb lehetősége nyílt a T-Mobile felhasználóknak, hogy egy kedvezőbb, immáron a feltöltőkártyások számára is kiterjesztett hűségprogram keretében hasznosítsák előfizetésüket.

A pontgyűjtés mellett rögzített kedvezményrendszer és számos tarifaelőny várja az előfizetőket. Hosszú-hosszú évek óta működik már hűségprogram a T-Mobile (korábban Westel) háza táján, de a május elsején bekövetkezett márkaváltáshoz egy kiforrottabb rendszer is dukált. Nem beszélve arról, hogy a számhordozhatóság intézményének köszönhetően már minden egyes magyar előfizető is szabadon váltogathatja a szolgáltatóját, így elérkezettnek látszott az idő, hogy a felhasználók még jobban érdekelve legyenek a hűségprogramban. A 2004. szeptember elsejétől megújult Kapcsolat Aranykártya Program (K.A.P.) a jövőben már nem csak a havi előfizetéssel

rendelkező egyedek kiváltsága lesz, hanem a feltöltőkártyások (Domino) is igénybe vehetik a kedvezményeket.

Pontgyűjtés

A T-Mobile pontokat már nem csak a számlánk megkötésének dátuma alapján kapjuk, hanem a fogadott hívások is akciókra válthatók a jövőben. Szeptembertől az egyes előfizetések

esetén eltelt évek száma alapján havonta 10 Kapcsolat Pont gyűjthető, azaz pl. egy 5 éves előfizetés után minden hónapban 50 pont jár, függetlenül a forgalomtól. Az eltelt évek száma után havonta jóváírt 50 pont az új rendszer szerint nettó 2500 forintnyi mobilhasználatnak felel meg. Hosszas gyűjtögetés után a T-Mobile egy Arany- vagy Platinakártyával ajándékozza meg a hűséges felhasználót. Ezen kártyák birtokában olcsóbban juthatunk új készülékhez, például a társkártya szolgáltatás keretében, és a Kapcsolat pontokat akár aján-

déktárgyakra vagy Domino feltöltőkártyára is elkölthetjük.

A Domino kártyások a kedvezményekre jogosító Kapcsolat kártyát a T-Mobile honlapján és személyesen a szolgáltató márkaboltjaiban igényelhetik nevük és címük megadásával.

K.A.P. tarifakedvezmények

A fentiekben felsoroltak után, ha még van elégedetlen felhasználó, akkor az ő figyelmükbe ajánlanám a Kapcsolat program keretében megjelenő tarifakedvezményeket is. Az előfizetési és a Domino-s ügyfelek három különböző K.A.P. díjkedvezményből válogathatnak, így lehetőségük nyílik arra is, hogy az SMS Plusz szolgáltatással akár 12,50 Ft-ért (Aranykártya) vagy 6,25 Ft-ért (Platinakártya) küldhessenek rövid szöveges üzeneteket, bármely belföldi előfizetőnek.

Web: www.t-mobile.hu

Simon Péter ■

Nem csak a mobiloké a világ

A K.A.P. egyik egyedi vonása, hogy a megszerzett Arany- vagy Platinakártya számos egyéb szolgáltatás vásárlása során is kedvezményeket nyújt: a kártyák felhasználhatók különféle éttermekben, utazás során, de akár bowling pályát is olcsóbban vehetünk igénybe a segítségével. A kedvezményadó partnerek listája folyamatosan bővül, így tanácsos a szolgáltató honlapját felkeresni ez ügyben.



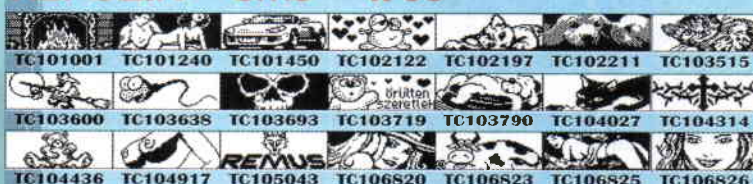
SMS-ben így rendelj!
Küldd el a kiválasztott termék kódját SMS-ben!



LOGÓK - sms - 1795



KÉPÜZIK - sms - 1795



CSENGŐHANGOK - sms - 1795

Lo Bega - Mambo Number 5	TC91084	Backstreet Boys - Back To Your Heart	TC91206
Madonna - Beautiful Stranger	TC91086	Britney Spears - Born To Make You Happy	TC91215
Marc Anthony - You Sang To Me	TC91087	Celine Dion - My Heart Will Go On	TC91220
Mariah Carey - Hero	TC91088	Spice Girls - Viva Forever	TC91250
No Doubt - Don't Speak	TC91090	Faithless - We Come One	TC91262
Shaggy - Angel	TC91101	Anastacia - Paid My Dues	TC91266
Sting - Desert Rose	TC91109	Britney Spears - Over Protected	TC91269
Mariah Carey - I Still Believe	TC91114	Bosson - One Of A Million	TC91276
Madonna - Like A Virgin	TC91126	Yazoo - Don't Go	TC91277
Spice Girls - Two Become One	TC91131	Oshenbach - Kan Kan Yer	TC91278
Whitney Houston - My Love Is Your Love	TC91140	Ashanti feat. Murder Inc. - Foolish	TC91312
Backstreet Boys - As Long As You Love Me	TC91144	Genghis Khan - Genghis Khan	TC91315
Samantha Mumba - Baby Come On Over	TC91152	Scooter - Bump	TC91318
Michael Jackson - You Rock My World	TC91185	Toto Cutugno - L'italiano	TC91356
		Phil Collins - Cant Hurry Love	TC91366
		Michael Jackson - Black Or White	TC91367
		R.E.M. - Shiny Happy People	TC91370
		Pink - Don't Let Me Get Me	TC91376
		Shakira - Underneath Your Cloths	TC91379
		Britney Spears - Not A Girl Not Yet A Woman	TC91383
		Gigi Dagostino - 1 2 3 Super	TC91386
		Rolling Stones - Satisfaction	TC91392
		Nickelback -	
		No Doubt - Hey Baby	TC91395
		Shakira - Whenever Wherever	TC91396



Rendelés vezetékes telefonról - 06-90-432-520

Normál csengést, logót, képzőt, vezetékes telefonról is rendelhetsz.
Hívd a fenti számot, majd add meg a kiválasztott termék kódját
és a mobilszámot ahova kéred.

TÖBBSZÓLAMÚ CEENGŐHANGOK sms - 06-90-629-999

Actual (Cosmo)	TC190195	Desert Slite (Sega)	TC190211	Duran Duran - Notorious	TC190227
Die Hard 1	TC190196	Eternal Champions (Sega)	TC190212	Desperado - Rajiad mitli	TC190228
Die Hard2 (Let it Snow)	TC190197	The Hedgehog (Sega Sonic)	TC190213	Govorit Moskva (Moskvik Radio signal)	TC190229
Top Gun	TC190198	Toejam (Sega)	TC190214	1492 - A paradiscos meghoditasa	TC190230
Beastles - Yesterday	TC190199	Sonic Fantasy	TC190215	Rózsaszín pászor	TC190231
YMCA - Village People	TC190200	Sim City (Snes)	TC190216	ABBA - Thank You for the Music	TC190232
Donel - You Know What's Up	TC190201	Super Mario World (Snes)	TC190217	C/C, DC - Thunder	TC190233
Angels - We Have Heard	TC190202	Final Fantasy (SomyPS)	TC190218	Aerosmith - Walk This Way	TC190234
Chestnuts Roasting	TC190203	Sim City 2000 (SomyPS)	TC190219	414 - Take On Me	TC190235
Children	TC190204	Farkasokkal Tancol	TC190220	Aliant Ant Farm - Smooth Criminal	TC190236
Little Drummer Boy	TC190205	Doctor Doomlitle	TC190221	Ashanti - Rock With You	TC190237
Bomberman (Nintendo)	TC190206	Dueling Banjos	TC190222	Avril Lavigne - SKSeer	TC190238
Diddy Kong Racing	TC190207	Olóken Edward	TC190223	Beatles - Let It Be	TC190239
Duke Nukem	TC190208	Witlie Wonka	TC190224	Beatles - Michelle	TC190240
Duke Nukem (2b)	TC190209	Relax - Franky Goes to Hollywood	TC190225	Beatles - Penny Lane	TC190241
Waverace	TC190210	Jamie Roauai - Virtual Insanity	TC190226	Beatles - Ticket to Ride	TC190242

A társulási csomagokat, színes hálókártyákat, illetve java-s játékok eltolásához: SMS-ekről a kivételként csomag, hálókártya, illetve java-s játék kártyát és telefonon első két betűjét a fenti száma - SMS-ben küldött egy WAP címet vagy kártyakód - Ha Nokias vagy más, el, majd keresd meg a kártyakijelzőt és ITDOK-át. - Ha nem Nokias vagy, el, ha telefonod bungszejtje, és találgatsz add: Töltsd le a csomagot, hálókártyát, illetve java-s játékokat - HA SMS-BEN KÜLDÖDZ: rd a kártya után küldöttől úgyszólván két betűjét is. Például ha a Sürdte csomagot keresel Alcatelre, rd: TS90270 AL - Nokia-NOK / Sagem-SA / Motorola-MO / Ericsson-ER / Alcatel-AL / Siemens - ha telefonod modelljezés 25 vagy 35, rd SI, ha készüléked modelljezés 45, 50, 55 akkor add az, hogy 5445, 5560, 5655. - HA LOGÓT VAGY KÉPZŐT SZERETNE SIEMENS MOBILRA LÉTELNI (erre alkalmas készülékek: 5445, 5445, CS55, CA45, M650, MT50, CL50, A45, M454): a logo/kártya sorszáma után SI és utána a modelljezés! Pl. 5445, 5505, 5655. TÖBBESZÁRÚ SIEMENS-ÉREK A KÖVETKEZŐ KÉSZÜLÉKEKRE TÖLTETHET LE: (NOKIA) 3510, 3510i, 3650, 5100, 6200, 6610, 6650, 6800, 7210, 7250, 9210, 9210i, Siemens (SI) CS55, S55, Samsung (SA) 5100, S105, T100, T400, V205, J300, A400, A500, Motorola (MO) T720, T720i, T725, C330, C335, C350, E380, Sagem (SA) Sanyo-Ericsson (ER) T300, T310, P800 Panasonic (PA) G067, G087 Sharp (SH) GX30. SZÍNES HÁLÓKÁRTYÁK TÖLTÉSÉRE alkalmas készülékek: Sony-Ericsson T300, T310, T610, T68, Motorola T720, T720i, V600, Panasonic BB-G067, Sagem X-5, Sharp GX-10, GX-10i, GX-1, Siemens G060, M55, S55, SL55, MC60, N100, 3530, 5100, 5100i, 6200, 6600, 6800, 7200, 7250, 7250i, 9200, 9210. - A hívás díja 240 Ft-é/perc. Csak vezetékes telefonról hívható. Logó és csomag: 40 Ft-á/SMS. Operátorként és kártyaként csak Nokia, Alcatel illetve Siemens megjelölt telefonokra tölthető le. - A társulási csomagunkkal, színes hálókártyával és java-s játékokkal az sms díj 793 Ft-é/perc. JAVÁ játékok, telefonikus csomagot és színes hálókártyát Vodafone-ról csak a NET előzetes engedélyezéssel rendelhet kiadásra. - JAVÁ-s játékok csak az árva alkalmas készülékekre tölthetők le. Infó: MediaMarkt Kft. központosítással: 06-1/4555-7202 - Törölj össze: www.jezus.hu

3G hazánkban

3G Akár 2006-tól elindulhat az első kereskedelmi 3G szolgáltatás Magyarországon. Az illetékes hatóság négy UMTS licenzre írt ki pályázatot.

A Nemzeti Hírközlési Hatóság (NHH) hosszas várakozások után bejelentette, hogy pályázatot hirdet négy, technológiailag egyenértékű, harmadik generációs mobilkommunikációs szolgáltatás nyújtására felhasználható frekvenciablokk 15 éves használatára - magyarul a honi telekommunikációs cégeknek lehetőségük nyílik arra, hogy megteremtsék a feltételeit az UMTS hálózat kiépítésére és kereskedelmi forgalomba való hozatalára.

Legkorábban 2006-ban

Évek óta álmodoztunk arról, hogy a Japánban már teljesen hétköznapiak tekintett 3G hálózatok egyszer eljuttak kis hazánkba is. A Nyugat-Európában egyelőre vegyes érzelmekkel fogadott technológia várhatóan már 2006-ban elérhető lesz a felhasználók számára, más kérdés, hogy mennyi évnek kell ahhoz eltelnie, hogy nálunk is magától értetődő legyen, hogy mobilkészülékünkkel videótelefonálunk. Ez a kérdés annak fényében is érdekes, hogy a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) által kibocsátott legfrissebb adatok alapján az idei év II. negyedévében 17 ezernel csökkent az internet előfizetések száma az országban.

Pataki Dániel, az NHH elnöke szerint a hatóság várakozásai módfelett pozitívak, és

3G - tömören

A 3G-ről már ódákat zengtek Japántól Németországig, sőt a 2004-es évben már hazánk szaksajtója is számos publikálással jelezte, hogy fokozottan érdeklődik a téma iránt. Az egyszerű felhasználók azonban még koránt sincsenek meggyőzve hazánkban, hogy ha már van egy kiforrott telekommunikációs rendszer (GSM), amellyel kiválóan lehet telefonálni (végül is erre talált ki a rendszert), akkor mi szükség van egy jóval drágább hálózat kiépítésére és újabb készülékek megvásárlására.



UMTS

Az UMTS hálózatok a GSM rendszereknél jobb hangminőséget kínálnak a felhasználóknak, valamint olyan mértékű sávszélességet, amellyel már könnyedén lehet akár videótelefonálni, komolyabb méretű mozgófilmeket telefonunkra letölteni vagy bármilyen nagyobb állományt fogadni és küldeni. A 3G egy olyan szabványcsalád, amely magában foglalja a harmadik generációs telekommunikációra használt hálózatokat. Ennek a családnak a tagja az európai fejlesztésű UMTS is.

Előzmények

Az öreg kontinensen korábban egyeduralkodó 450 vagy 900 MHz-es NMT rendszereket tekintjük a telekommunikáció első, analóg technológiájú generációjának. A második generációs, immáron digitális rendszerek alapját az úgynevezett cellás rádiótelefon rendszer nyújtotta, legelterjedtebb változata az európai fejlesztésű GSM hálózat. Ez a technológia már képes volt alacsony sávszélességű szolgáltatásokra is, sőt az igények növekedésével hamarosan megjelent az 1800 MHz-es sáv is. A GSM rendszer mindössze 9,6 kbps adatátviteli sebességre képes, így csak SMS küldésre és csigalassúságú WAP elérésre nyílt lehetőségünk.

Gyorsabb adatátvitel. A csomagkapcsolt adatátviteli technológiák (a GPRS max. 115 kbps és az

meglátásuk alapján a pályázatot a megfelelő időben írták ki, ezzel is újabb lökést adva a hazai telekommunikációs szektor innovatív fejlődésének.

A pályázat

Mivel az NHH az egyenlő esélyekkel történő piaci versenyzés célját tűzte ki maga elé, ezért négy, teljesen egyenértékű frekvenciablokk használata nyerhető el 15 évre. Nem nehéz kitalálni, hogy a négy nyertes közül három darab a meglévő mobiltelefon szolgáltatók lesznek (Vodafone, Pannon GSM, T-Mobile), de a legérdekesebb kérdés az, hogy ki futhat be negyediknek a célba.

A pályázat alapján akár már 2006-ban megkezdődhet a kereskedelmi szolgáltatás, és ha akkorra már a hálózathoz megfelelő készülékkel is el leszünk látva, felkészülhetünk az ADSL vagy akár 2 Mbit/sec szintű sávszélességre is. Az európai negatív tapasztalatokból kiindulva, az NHH lehetőséget biztosít arra, hogy a pályázat győztese akár részletfizetéssel vagy bevételarányosan is kiegyenlíthessék a használati díjat.

Magyarország és az UMTS

Hazánkban jelenleg nagyjából 8,2 millió mobil előfizető van. A szolgáltatók agresszív reklámkampányainak hála, már egyre többen használják a mobil internetet, a GPRS-t, tölte-



nek le WAP oldalakat és videókat. A honi operátorok már évek óta készülnek az UMTS rendszerek kiépítésére, így nem meglepő, hogy mind a három vállalat jelezte igényét a pályázaton való indulásra. A kormányzat és az NHH hosz-

szasan tanulmányozta az európai tapasztalatokat és a szolgáltatók lehetőségeit az UMTS kérdésében, és ezen információk birtokában alakították ki a pályázat feltételeit.

A 3. generációs mobiltender meghirdetésének előkészítése

során a kormányzat és a hírközlési hatóság áttekintette az európai távközlés helyzetét, az európai UMTS engedélykiadások tanúságait, megismerkedett a hazai mobil szolgáltatók álláspontjával, és mindezen információk ismeretében alakította ki az engedélyek megszerzésének feltételrendszerét. **Hot spot-ok.** Az UMTS hálózat kezdetben gócpontok, úgynevezett GSM/DCS hot spot-ok köré fog kiépülni, olyan forgalmas helyeken, ahol a GPRS már képtelen eleget tenni az adattovábbítási kérelmeknek.

Simon Péter ■



EDGE max. 384 kbps átviteli sebességgel) megjelenésével a mobil internet elérés fölkelte sirjából, és mára az egyik legnépszerűbb szolgáltatássá nőtte ki magát. A 2G-s hálózatok további toldoztatása azonban feleslegessé válik a 3G rendszerek felbukkanásával, mivel a jól megszokott GSM hálózatok elérték teljesítő képességük felső határait, és képtelenek a megnövekedett adatátviteli igényeket kiszolgálni.

A 3G előnye

Tekintsük át röviden a legfőbb előnyeit a 3G rendszereknek. A technológia révén olyan új szolgáltatásokat vehetünk igénybe készülékünkkel, mint a már említett videótelefonálás, az e-kereskedelem és az online videóközzvetések. A rendszer támo-

gatja a mobil internet elérést is, így akár 2 Mbps-ig terjedő sebességgel szűrölhetünk a világhálón. Bár ez a sebesség is kielégítőnek tűnik, a mérnökök már javában dolgoznak az úgynevezett HSDPA megoldáson, amellyel akár 10 Mbps-os átviteli ráta is elérhető lesz. A 3G szabvány fogadására képes mobilkészülékek szoftver-rádiójával (SDR-rel) megvalósítható a Föld egészére értendő roaming szolgáltatás is, sőt még a földrajzi pozíciók is meghatározhatók lesznek az UMTS segítségével.

A 3G sebessége függ attól is, hogy éppen hol tartózkodunk, például egy száguldó TGV vonaton "mindössze" 114 kbps, gyaloglás közben 384 kbps érhető el, de ha a maximális, 2 Mbps-os limitet akarjuk igénybe venni, érdemes lesz leülnünk egy nyugodt szobában.

UMTS az öreg kontinensen

Az Európai Unió úgy határozott, hogy minden egyes tagállamban 2002. január elsején meg kell kezdeni a licenszek értékesítését. A versenyelőnkítési szempontoknak megfelelően, az Unió úgy határozott, hogy minden egyes tagországban N+1 engedélyt kell kiadni - N az adott országban működő szolgáltatók száma. Általában 15 évre adnak engedélyt a hivatalok a 3G használatra.

Az UMTS terjedése Európában többnyire akadózott. A cégek súlyos hiteket vettek fel a hálózatok kiépítésére, és ezek az összegek gyakran a semmibe veszttek el, mert nem volt megfelelő igény a 3G-re.

Az elmúlt néhány év UMTS kérdésben a pénzügyi bizonytalanság időszaka volt, és mostanában érkezünk el oda, hogy a vállalatok lassan, de biztosan helyreállítják a pénzügyi egyensúlyukat.

Mobil billentyűzet

Nem csak PDA-khoz, hanem Windows Mobile 2003 illetve Symbian operációs rendszerrel rendelkező Bluetooth-os okostelefonokhoz is használható billentyűzetet hozott forgalomba a SpeedShop. Az igen kicsire összehajtható, ám kinyitva teljes értékű tasztatúráként funkcionáló eszköz apró méretéből és pehelykönnyű súlyából adódóan rendkívül könnyen hordozható, s természetesen

használatával a szövegbevitel nagyságrendekkel tehető könnyebbé a hagyományos mobilos tizenkét gombos illetve a PDA-s érintőceruza metódusnál. Mivel a mobil keyboard támogatja a Bluetooth-technológiát, alkalmazása során nem kell különböző kábelekkal és zsinórokkal sem bajlódni.

- **Forgalmazó:** Speedshop
- **Kompatibilitás:** okostelefonok
- **Web:** www.speedshop.hu
- **E-mail:** info@speedshop.hu
- **Tel.:** 06(20)363-6004



Motorola Bluetooth headset

Motorola készülékekhez Motorola headset-et! Az amerikai gyártó saját gyártmányú vezeték nélküli fejbeszélője minőségi kapcsolatot biztosít, és használata is igen kényelmes. A jobb- és balfülön egyaránt viselhető, kisméretű, mindössze húszgrammos headset mindazonáltal természetesen nem csupán a Motorola telefonokkal, hanem bármely Bluetooth-os mobillal kompatibilis. A multifunkcionális billentyűvel is rendelkező eszköz mintegy hatórányi beszélgetési időt biztosít egyetlen feltöltéssel.



- **Forgalmazó:** Motoker Kft.
- **Kompatibilitás:** Bluetooth telefonok
- **Web:** www.motorola.hu
- **Tel:** 06(1)336-1268

Sony Ericsson headset-ek

Új Sony Ericsson headset-ek jelentek meg a Gigatel kínálatában. A fejbeszélők között vezeték nélküli Bluetooth il-

letve hagyományos modellek egyaránt találhatóak. Az Akono HBH-600-as típusszámra hallgató modell négyórás beszélgetési és százhuszonöt órás készenléti időt biztosít, "hatótávolsága" pedig mintegy tíz méter.

A Bluetooth-os változathoz hasonlóan szintén több színben kapható HPS-20-as "zsinóros" headset elsősorban ergonomikus kialakításából adódó kényelmes viselete és kiváló hangminősége miatt érdemes a figyelmre.



- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** Sony Ericsson telefonok
- **Tel:** 06(1)464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu



Tartozékok Samsung X450-eshez

Az X450-es Samsung telefonokhoz kínál különböző típusú tokokat az Ecorit. A készülék külsejének védelmére leginkább alkalmas megoldás az egyszerű átlátszó műanyag tok lehet, de bizonyára sokak számára az övcsattal, csuklópánttal és nyakbaakasztóval felszerelt PVC-tok

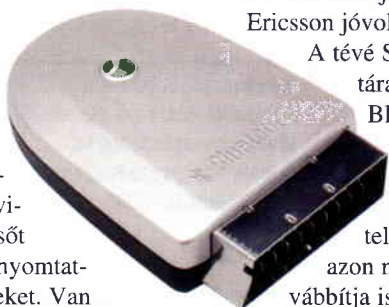
lesz a legszimpatikusabb, míg az elegáns megoldások kedvelőinek a fekete színű fekvő bőrtokot ajánljuk.

- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** Samsung X450
- **Tel:** 06(1)454-1681
- **E-mail:** ecorit@mail.datanet.hu



Mobilképek a tévén

A kamerás mobilok rendszerint jóval jobb felbontású képeket tudnak készíteni, mint amelyet a kijelzőjük meg tud jeleníteni. Fotóinkat persze nem csak a mobilunk display-én tudjuk meg nézni: számítógépre is átvihetjük őket, sőt esetleg ki is nyomtathatjuk a képeket. Van azonban egy legalább ilyen jó, ám egyelőre kevésbé elterjedt lehetőség is. A Bluetooth telefonok esetében egy megfelelő



eszköz segítségével a tévéképernyőre is odavarázsolhatjuk az alkotásainkat. Az ehhez szükséges kiegészítőt Media Viewer-nek hívják, és a Sony Ericsson jóvoltából kapható.

A tévé SCART aljzatára csatolandó Bluetooth eszköz vezeték nélkül fogadja a képeket a telefonunkból, és azon nyomban továbbítja is őket a képernyőre, mintha csak egy videó- vagy egy DVD-lejátszót használnánk. A Media Viewer egyébként nem csak képek, ha-



nem hangok fogadására és továbbítására is alkalmas, s természetesen nem kizárólag tévéhez, hanem bármely SCART bemenettel rendelkező eszköz-höz, így például projektorhoz is csatlakoztatható.

- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** Bluetooth telefonok
- **Tel:** 06(1)464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu

HCB-02 Bluetooth headset

A kiváló Bluetooth-os headset-ek sorát gyarapítja az a modell, amelynek a HCB-02 típusszámot adta a gyártó a keresetségben. A már csomagolását tekintve is rendkívül igényes készülék kényelmes viseletet és jó hangminőséget biztosít, köszönhetően ergonomikus kialakításának illetve a kiforrott gyártási technológiának.

A HCB-02-höz most a normál hálózati töltőn kívül egy autóban használható szivargyújtó-töltő is tartozik.

- **Forgalmazó:** Concorde GSM
- **Kompatibilitás:** Bluetooth telefonok
- **E-mail:** info@concorde-gsm.hu



Autós tartók

Új, minőségi autós telefontartók jelentek meg nemrég a Collect kínálatában.



A mágneses eszközök anélkül biztosítanak fix pozíciót a készülék számára a gépkocsiban, hogy fúrni kéne a műszerfalat, és természetesen a telefonra sem kell semmiféle klipet vagy csatot rögzítenünk. További előnye az effajta eszközöknek, hogy készülékcseré esetén az új modellel is minden további nélkül használhatóak. A Richter típusú mágneses telefontartók most több különböző kialakításban vásárolhatóak meg a Collect-nél.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** minden telefon
- **Tel:** lásd a 7. oldalon
- **E-mail:** info@collect.hu
- **Web:** www.collect.hu

USB-s infra

A telefon és a számítógép összekötésének jól bevált módszere az infravörös csatolóval történő összekapcsolás. Mindazonáltal a PC-knek - különösen az asztali gépeknek - csak elenyésző részén található infraport, míg a mobilok esetében jelentősen jobb az arány. Gond azonban egy szál se, hiszen számítógépünk igen könnyen "infra-képessé" tehető: ehhez csupán be kell szerezniünk egy USB-s infraportot, és a PC máris készen áll a vezeték nélküli kapcsolatra. Az eszközhez egy méteres hosszabbító kábel is jár, így akkor sem kell az íróasztal alatt hasalva telefontartót játszanunk az adatkommunikáció teljes ideje alatt, ha a gépünkön csak hátul van USB bemenet.

- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** infrás telefonok
- **Web:** www.haffner.hu





Gyári készülékházak különböző típusokhoz

▶ Bármennyire is óvjuk és védjük kedvenc mobilunkat, előbb-utóbb szinte elkerülhetetlen, hogy a készülékházon megjelenjenek "az első szarkalábak", pontosabban az első (majd később a sokadik) karcolások, netán - kevésbé kíméletes bánásmód esetén - repedések. Ilyenkor igen jól jöhet, ha be tudunk szerezni egy eredeti, gyári készülékházat, hogy a régi darabot arra kicserélve egy pillanat alatt (és nem utolsó sorban költséghatékony módon) újjávarázsoljuk a mobilunkat. A SpeedShop-

nál most számtalan különböző modellhez vásárolhatunk elő- és hátlapot illetve készülékházat. A listáról nem hiányoznak az olyan típusok sem, mint az Alcatel 535i, a Motorola V525, a Sony Ericsson K700, vagy éppen a Siemens CF62.

- **Forgalmazó:** Speedshop
- **Kompatibilitás:** több féle telefon
- **Web:** www.speedshop.hu
- **E-mail:** info@speedshop.hu
- **Tel.:** 06(20)363-6004

Bluetake BT400 G3 Bluetooth headset

▶ A Bluetooth-os headset-ek közel sem egyformák. Aki olyan vezeték nélküli fejhallgató-mikrofonra vágyik, amely mikrofonjának elhelyezése állítható, annak érdemes megnéznie a BT400-as Bluetake modellt. A nem kevesebb, mint tízórányi folyamatos beszélgetési időt és háromszázötven óra készenléti biztosító készülék cserélhető színes előlappal is

rendelkezik, így nem csak minőségével, hanem változtatható megjelenésével is igyekszik belopni magát a felhasználók szívébe.

- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** Bluetooth telefonok
- **Tel:** 06(1)464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu



Vörös és kék

▶ Ahogy fejlődik a mobiltelefonok tudása és szolgáltatáskínálata, úgy ölt egyre nagyobb méreteket a felhasználók abbéli igénye, hogy azokat összekösse asztali számítógépével. Az igény megjelenése és erősödése persze abszolút érthető, hiszen a mobilok mellett a számítógépek szerepe sem elhanyagolható egy ember életében. Az összeköttetés szükségét számos szempont indokolhatja, az adatszinkronizációtól, a képlementéseken át, egészen a különböző szoftveres támogatások áttöltéséig bezárólag. Azok számára persze, akik sűrűn váltogatják készüléküket, vagy esetleg egyszerre több telefont is használnak már nem igazán jelent megoldást az adatkábel. Számukra lehetnek ideális választások pl. azok az infra illetve a Bluetooth USB egységek, melyek a Koracellnél kerültek forgalmazásba a közelmúltban.

- **Forgalmazó:** Koracell
- **Kompatibilitás:** Bluetooth és infrás telefonok
- **E-mail:** info@mobildepot.hu
- **Web:** www.koracell.hu



USB-s adatkábel szoftverrel

▶ Sokszor már önmagában egy adatkábelnek is igen nagy hasznát vehetjük, a dolog azonban mégis akkor az igazi, ha egy jó képességű szoftverrel is rendelkezünk. Segítségével szinkronizálhatjuk és szerkeszthetjük telefonkönyvünk bejegyzéseit illetve üzeneteinket, e-mail-ezhetünk, faxolhatunk és SMS-ezhetünk, internetezhetünk GPRS- vagy CSD-alapon, s mindezt persze a számítógépünkön keresztül. A szolgáltatások listájának persze ezzel még koránt sincs vége: az alkalmazással képeket illetve fotókat is szerkeszthetünk, csengődallamokat komponálhatunk, és számos további funkciót vehetünk igénybe. A kábelt és a hozzá tartozó

szoftvert jó néhány különböző típushoz forgalmazza a Concorde GSM.

- **Forgalmazó:** Concorde GSM
- **Kompatibilitás:** több féle telefon
- **E-mail:** info@concorde-gsm.hu



Samsung tartozékok



Jó hírrel szolgálhatunk azoknak a mobilosoknak, akik a Samsung E700-as sorozatának vagy az X450-es szériájának valamelyik modelljével rendelkeznek, ugyanis a Collect-nél most igen nagy számban kaphatók különböző tartozékok és kiegészítők ezekhez a típusokhoz. A termékskálát az egyszerű töltőknél kezdődik, és az igényes bőrtoko-



kon valamint a különböző adatkábeleken keresztül meg sem áll egészen a speciális asztali akkutöltőig. Ez utóbbi eszközzel különálló akkumulátorokat tölthetünk fel kényelmesen, de nem kevésbé figyelemreméltó az az

autós kihangosító sem, amely a kocsi szivargyújtójáról működve is kiváló hangminőséget biztosít mind a kimenő, mind a bejövő irányban.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** Samsung telefonok
- **Tel:** lásd a 7. oldalon
- **E-mail:** info@collect.hu
- **Web:** www.collect.hu



Minőségi szivargyújtó-töltő

Az autós töltők piacán igen nagy a kínálat, de a sok termék között sok bővli is akad. A néhány forintos árkülönbség még nem feltétlenül tesz érdemessé egy nivótlan terméket arra, hogy megvásároljuk, hiszen a nem megfelelő eszköz könnyen tönkretetheti a telefonunkat vagy annak akkumulátorát. A Collect most forgalomba hozott egy olyan szivargyújtós autós töltőt, amely a legszigorúbb kritériumoknak is megfelel: stabilizált kimeneti feszültsége, bemeneti polaritás-védelme valamint ki-

meneti rövidzárlatvédelme és egyéb biztonsági megoldásai garantálják, hogy a telefon töltése még a legkritikább esetben sem fogja az akku vagy a készülék meghibásodását okozni. Az igényes, ám kedvező árú töltő Nokia telefonokhoz kapható a Concorde GSM-nél.

- **Forgalmazó:** Concorde GSM
- **Kompatibilitás:** Nokia telefonok
- **E-mail:** info@concorde-gsm.hu



Csuklópántok kavalkádja

Találd meg az egyéniségedhez legjobban illő színösszeállítást! A mobilokhoz kapható csuklópántok, nyakbaakasztók, tartózsínrok illetve egyéb hasonló kiegészítők tömkelegét kínálja most az Ecorit, így méretben, anyagban és színben egyaránt olyan típust választhatsz, amely elképzeléseidnek leginkább megfelel. Ha pedig nem akarsz különböző textilekkel teleagatni a készüléket, használd a natúr kiegészítőfigurát, amelyet a telefon antenájának közelében kell felcsatolni a készülékre.

- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** Minden telefon
- **Tel:** 06(1)454-1681
- **E-mail:** ecorit@mail.datanet.hu



Nokia tokok minden mennyiségben

A mobilpiac erőteljes növekedésével párhuzamosan számos gyártó, de különösen a finn Nokia igen nagy mértékben növelte az elérhető modelljeinek a számát. Ennek megfelelően természetesen a tartozékok, különösen a tokok terén is rengeteg új termék jelent meg. A Gigatelnél most számtalan Nokia készülékhez, köztük a legújabbakhoz is megvásárolhatjuk azt a tokot, ami ízlésünknek leginkább megfelel. A többek között a 1100-ás, a 2100-ás, a 2300-ás, a 3100-

ás, a 3200-ás, a 6100-ás, a 6220-as, a 6230-as, a 6610-es, a 6820-as, a 7210-es, a 7250-es, a 7610-es, a 8910-es modellhez illetve számos további típushoz ajánlott tokok között a legkülönbözőbb anyagú, formájú és mintázatú darabokat találjuk, választékban tehát nincs hiány.

- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** Nokia telefonok
- **Tel:** 06(1)464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu



Csúcsminőségű kihangosító

Az autós kihangosító megoldások közül egyértelműen a gyári szettek jelentik a csúcst. A Nokia beszerezhető komplett készlete például mind hangminőségét, mind megbízhatóságát, de még küllemét tekintve is jelentősen veri az átlagot, így jó szívvel tudjuk ajánlani mindazoknak, akik rendelkeznek valamely kompatibilis készü-

léssel, például a 6100-ással, a 6610-essel, a 7210-essel vagy éppen a 7250-essel.

- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** Nokia telefonok
- **Tel:** 06(1)454-1681
- **E-mail:** ecorit@mail.datanet.hu



Tartozékok Sony Ericsson K700-ashoz

A méltán népszerű K700-as Sony Ericssonhoz számtalan különböző kiegészítő tartozik. Vásárolhatunk a telefonhoz autós készüléktartót, amelyet pontosan e modellhez fejlesztett ki a gyártó. Igényes, ám különleges megjelenésű tokkal védhetjük a készüléket a különböző környezeti hatásoktól, de nem hiányzik a kínálatból a szivargyújtós autós kihangosító sem. A tartozékok legtöbbje eredeti

Sony Ericsson termék, de néhány kiegészítő - mint például az USB-s adatkábel, a puskamikrofonos headset vagy az átlátszó műanyag tok - a Collect nevéhez fűződik.

- **Forgalmazó:** Collect
- **Kompatibilitás:** Sony Ericsson K700
- **Tel:** lásd a 7. oldalon
- **E-mail:** info@collect.hu
- **Web:** www.collect.hu



Gyári készülékházak Nokiákhoz

Elő- és hátlapokból illetve komplett készülékházakból mindig az a legjobb,

ha eredeti gyári darabokat vásárolunk. A garantált minőségű, jogtiszt tartozékok mind megjelenésükben, mind funkciójukban viszik a pálmát a konkurens termékek előtt. A SpeedShop számos Nokia telefonhoz forgalmaz

eredeti készülékházakat, többek között a viszonylag új 3660, 5140, 6220, 6610i, 7610, 8910i és N-Gage QD modellekhez is.

- **Forgalmazó:** Speedshop
- **Kompatibilitás:** Nokia telefonok
- **Web:** www.speedshop.hu
- **E-mail:** info@speedshop.hu
- **Tel.:** 06(20)363-6004



Adatkábelek különböző telefonokhoz

Sajnos csak nagyon kevés olyan gyártó van, amely a telefonjaihoz nem csak töltőt és használati utasítást, de mondjuk kábelt is mellékel. Ebből adódóan, ha a felhasználónak szüksége van erre a tartozékra, utólag, egyéniel kell beszereznie azt. A Haffner üzletei kiváló helyszínt biztosítanak ehhez, a cég ugyanis a legkülönbözőbb mobilokhoz, töb-

bek között az LG510W-hez, a Panasonic X60/X70-eshez, a Sharp GX30/GX15/TM100-ashoz valamint a Nokia 6600-áshoz kínál kábeleket.

- **Forgalmazó:** Haffner Kft.
- **Kompatibilitás:** többféle telefon
- **Web:** www.haffner.hu



Különleges tokok

▶ Exkluzív megjelenésű, különleges anyagú tokokat mutatott be az Ecorit. A ritkán látott küllemű univerzális készüléktartók között akad olyan, amelyik mágneses csattal van ellátva, de találunk olyat is, amelyet belülről bársonyszerű anyag borít. A kiegészítők szín- és formavilága erősen különböző, így bőven van lehetőségünk a kínálatból kikeresni az ízlésünknek leginkább megfelelőt.

- **Forgalmazó:** Ecorit Kft.
- **Kompatibilitás:** többféle telefon
- **Tel:** 06(1)454-1681
- **E-mail:** ecorit@mail.datanet.hu



Plantronics headset-ek

▶ A Plantronics márkanév bizonyára ismerősen cseng mindazok számára, akik figyelemmel követik a mobiltelefon-tartozékok piacának mozgásait. A minőségi termékeiről ismert cég most két headset-et dobott a piacra. Az M2500 egy puskamikrofonos Bluetooth fejbeszélő, amelyet elsősorban kiváló kompatibilitási képességei valamint gazdag szolgáltatá-

sai (manuális hangerőszabályzó, némítás, státusz-indikátor, hívásfogadó gomb, stb.) miatt ajánl a gyártó. Nem maradnak el e típus adottságaitól a más kialakítású, hagyományosabb formájú M3500 képességei sem. A háttérzajok kiszűrésére specializálódott headset bőrtokkal és autós szivargyújtó-töltővel (is) felszerelve kerül forgalomba.

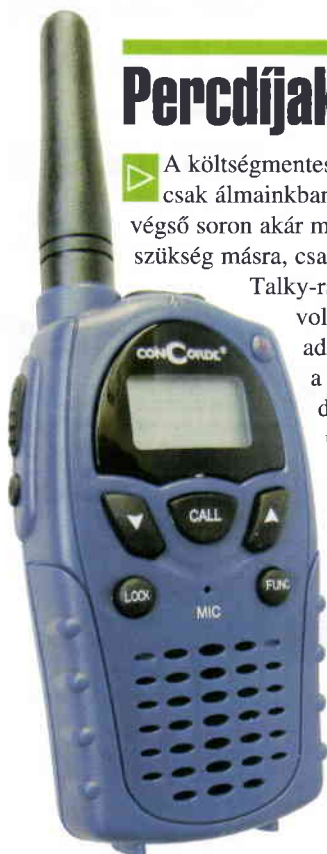
- **Forgalmazó:** Gigatel
- **Kompatibilitás:** Bluetooth telefonok
- **Tel:** 06(1)464-5863
- **Web:** www.gigatel.hu



Percdíjak nélkül

▶ A költségmentes mobilkommunikáció többnyire csak álmainkban szerepel rendszeresen, pedig végső soron akár meg is valósítható. Ehhez nincs szükség másra, csak két (vagy több) darab Walky Talky-ra, amelyekkel akár kilométeres távolságból is beszélgethetünk. Ez az adat ugyan nem veszi fel a versenyt a GSM-hálózatok világméretű lefedettségével, ám építkezéseken, üzemek területén, biztonsági feladatok ellátása közben vagy csak pusztán játék céljából kiválóan használható a - mellelleg nyolc csatornát átfogni képes - eszköz. Az adóvevők strapabíró kivitelben, gyári övcsattal ellátva kerülnek forgalomba.

- **Forgalmazó:** Concorde Holding Rt.
- **E-mail:** sales@concorde.hu
- **Web:** www.concorde.hu
- **Tel:** 06(1)372-7477



Mobil „lepke”

▶ A külsejében meglehetősen futurisztikus Bluetooth fejbeszélőt a gyártók találóan "Kék Pillangónak" nevezték el, hiszen könnyedén illeszkedik a fülhöz és kallantyú nélkül is biztonságosan a helyén marad. A telefon kiegészítő használata rendkívül egyszerű, mivel lehetséges a hangvezérelt hívás, a mobilt egyáltalán nem szükséges elővenni a táskából ahhoz, hogy telefonáljunk vele. Az üzemmódok között a váltást hanggal, illetve kis piros és kék LED-ek fénykombinációjával jelzi a készülék.

Különleges adottsága, hogy ha valami rejtegetni valónk van a tárgyalópartnerünktől, akár beszélgetés közben is kapcsolhatjuk a mikrofont, vagy "fülünkhöz kapva" egy pillanat alatt át kapcsolhatunk egy másik hívásra. Beépített akkumulátora 5 órányi folyamatos beszélgetést biztosít 10 méteres körzetben, ráadásul PC-hez vagy PDA-hoz is csatlakoztatható.

- **Forgalmazó:** Albacomp Rt.
- **Kompatibilitás:** Bluetooth telefonok
- **E-mail:** lurdy@albacomp.hu
- **Tel:** 06(1)311-8095



TELEKOMMUNIKÁCIÓS SZAKBOLTOK

(hirdetésfelvétel: 06(1)237-0855)

BUDAPEST

ALPHASERVICE

1071. Budapest Damjanich u. 21
Tel: (1)352-1461
Mobiltelefon SZAKSZERVIZ
GARANCIÁVAL! Viszonteladók, cégek részére JELENTŐS kedvezményt tudunk biztosítani, WWW.ALPHASERVICE.HU
E-mail: lagape@enternet.hu

Aerophone 1800 Kft.

Újdvár bevásárló központ
1036 Budapest Bécsi út 38-44.
Tel.: 06(70)311-9111,
Tel./Fax: 06(1)437-8219,
E-mail: aerophone1800@axelero.hu
Nyitva tartás: Hétköznap 10-től 20 óráig,
Szo.-Vas.: 10-től 18-óráig. Vodafone előfizetések, vitamin csomagok.



Speedshop.hu

1134 Budapest
Dózsa Gy. u. 61-63.
(a SUZUKI márkakereskedés mögött, bejárat az Angyalöldi utca felől)
Tel.: 06(1)288-0498, 06(20)9667-842,
06(30)904-05-03, 06(70)553-0001
Fax: 06(1)288-0497
E-mail: info@speedshop.hu
Web: www.speedshop.hu
Gyári és utángyártott mobil-telefon és Utángyártott PDA tartozékok kis és nagykereskedelmé. Több mint 3000 különféle termék készletről.

Power GSM

1214 Budapest Kossuth L. u. 117.
Tel.: 06(70)256-3010, E-mail:
bartek2000@mail.datanet.hu
cok-Concord line viszonteladó

D-N 2000 Kft.

1173 Budapest Pesti u. 130.
Tel.: 06(1)258-9875
E-mail: doki@enternet.hu
cok-Concord line viszonteladó

TUTI-GSM

1094 Budapest Liliom u. 1/a.
Mobil: 06(70)520-0555
E-mail: tutigsm@freemail.hu
cok-Concord line viszonteladó

Phone Zone Kft.

1145 Budapest Róna u. 155.
Tel.: 06(1)363-1896; 06(70)520-5110
1132 Budapest Visegrádi u. 76.
Tel.: 06(1)801-2021, Fax: 06(1)801-2022
06(70)368-5809; 06(20)246-4547
www.phonezone.hu
E-mail: info@phonezone.hu
Mobiltelefon adás, vétel, csere. Kiegészítők és tartozékok, Szerviz, készülékbeállítás. Multimédiás kiegészítők.

Spiller GSM

1043 Budapest Árpád út 56.
(az udvarban) Tel: (1)390-2175,
(20)975-5815.
Mobiltelefonok adásvétele, cseréje.
Szervizelés rövid határidővel, garanciával.

City Force GSM

1078 Budapest Hernád u. 43.
Tel.: 478-7070, 20/942-6815
Pannon GSM előfizetések, GSM kiegészítők és tartozékok, teljeskörű szerviz, GSM

interface, ipari GSM, egyedi színes előlapok. GSM tanácsadás:
H-P-17, Sz9-13

Ferenczifon Kft.

1184 Budapest Üllői út 365.
Tel: 295-0073 (70)247-2010
(20)368-9989 (30)403-4848
Vodafone hivatalos partner



Motorola GSM szerviz pont

Gold GSM

Stop.Shop Újpest
Tel: 06-70/318-0392
E-Mail: goldgsm@chello.hu
Használt és új mobiltelefonok, akciók csomagok, adás-vétele, cseréje.
Hivatalos Vodafone partner

Fortuna GSM

Budapest József krt. 44.
(József u. József krt. sarok)
Fax: 210-7442, Telefon: (20)9525-184,
(30)2079-033 Mobiltelefon adás-vétel,
csere. Nagy választék, szencációs árak,
szerviz.

Krisztián GSM

1085 Budapest József krt. 49.
Tel.: (1)486-0848
Egyedi kézzel festett előlapok. Használt készülék adás-vétel. GSM tartozékok.
Pannon GSM hivatalos viszonteladó.

Full GSM

1043 Bp. Árpád út 95
Tel: 06-70/318-0036
Tel. Fax: 06-1-369-22-19
E-Mail: fullgsm@chello.hu
Használt és új mobiltelefonok, akciók csomagok, adás-vétele, cseréje.
Hivatalos Vodafone partner

Cézár GSM szalon

1133 Budapest Visegrádi u. 76.
Tel.: 06(70)520-5121
GSM kiegészítő és tartozékok (SBS) értékesítése. Új és használt készülékek értékesítése. Nyitva: H-P: 10-17.45-ig

GSM Bázis

Budapest IX. ker.
Könyves K. krt. 12. Fsz. 35.
Tel: (20)922-2900, 06(1)456-1446
A világ legjobb telefonjai nálunk.
Használt és új, vétel, csere, eladás.
Telefonok ledezése, GSM gyors szerviz,
www.mindenamigm.hu

VOXline Távközlés

Tel: 06-209-351-214
06-1-262-60-50
e-mail: voxline08@invitel.hu
Rádióamatőrök, taxisok, Polgárőrök, biztonsági cégek, Hajózők, repülőszők és Mindenki, aki rádiózik! Professzionális, rádióamatőr és engedély nélkül használható készülékek adás-vétele, szervizelése és cseréje. Tartozékok árusítása.

Motoker Kft.

1061 Budapest Felső erdősor 16-18.
Tel: 06(1)343-03-07
1024 Bp. Rét u. 6.
Tel: 06(1)336-12-86
Motorola Szakbolt és Szerviz
www.motoker.hu



Silver GSM Kft.

1137 Budapest Radnóti M. u. 45.
Tel.: 06(1)350-3568, 06(20)380-7544
www.silvergsm.hu
silvergsm@chello.hu
GSM telefonok javítása azonnal,
Garanciával (viszonteladónak jelentős kedvezmény). Használt és új telefonok adás-vétele. Tartozékok forgalmazása.

Elevation Phone GSM

1077 Budapest Király u. 79. (galérián)
Tel: 06(70)276-1391, 06(20)206-52-93;
06(30)258-32-05
Email: info@efon.hu
Használt mobiltelefonok, Adás-vétel-csere, GSM tartozék, előlapok, teljeskörű mobil szerviz. Állandó akciók!
www.efon.hu

Nosza Kft.

1238 Budapest
Grassalkovich u. 152.
Mobil: 06(20)569-0112
e-mail: nosza@mailbox.hu
cok-Concord line viszonteladó

GSM-TÉKA

1131 Budapest
Reitter F. u. 117.
Tel.: 06(1)320-3274; 06(20)34-64-829
Használt és új mobiltelefonok akár a legújabb telefonok is.
Adás-Vétel-Csere; Gyors-szer-víz,
Tartozékok, kiegészítők forgalmazása.
Nyitva: Hétfőtől - Péntekig 10.00-19.00,
Szombat: 10.00-15.00

Flinstone GSM

1211 Budapest Petz Ferenc u. 24.
Tel.: 06(1)278-2372

Teréz 25. GSM

1061 Budapest Teréz krt. 25 Oktogonnál
Tel.: 06(20)218-4929

X-Wox Bt.

1132 Budapest Váci út 114.
Tel.: 06(70)546-9091
cok-Concord line viszonteladó

BALASSAGYARMAT

Fortuna GSM II.

2660 Balassagyarmat Hunyadi u. 1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
Tel.: (20)476-4766, (30)380-0055
Mobiltelefon adás-vétel, csere, nagy választék, szencációs árak, szerviz.

BALATONALMÁDI

GSM KLUB

Balatónalmádi Veszprémi út 98.
kikee@freemail.hu
cok-Concord line viszonteladó

CEGLÉD

Ma-Mi GSM

Cegléd Malomtó szél 30. (Tesco)
Tel.: 06(70)561-1011
Új és használt rádiótelefonok vétele, eladása és cseréje. Gyors-szer-víz helyben!
Minden ami GSM!
www.mindenamigm.hu

CELLDÖMÖLK

GSM szaküzlet

Celldömölk Kossuth L. u. 16.
Tel: (95)423-423, (20)922-9751
Pannon GSM hivatalos viszonteladó

DABAS

GSM Stúdió

2370 Dabas Bartók B. u. 90.
Laguna üzletház
Tel.: (29)360-191, (70)3180-179
Vodafone hivatalos partner
Használt és új telefonok,
GSM szerviz, Telefon tartozékok.

DEBRECEN

ExtraTel 2000 GSM szaküzlet

4031 Debrecen - Nyugati u. 14.
Tel.: 06(52)315-093
- Hal köz
Tel.: 06(06)52)326-465
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele,
tartozékok óriási választékban.

Plaza GSM üzlet és szerviz

4032 Debrecen Péterfia u. 18.
Debrecen Plaza
Tel.: 06(20)550-6376
06(52)532-295
Mobiltelefon adás-vétel, GSM tartozékok széles választéka, szerviz. Mindent egy helyen, ami GSM!

DÍÓSD

Iza GSM

Díósd, Étvös utca 3.
06(23)370-460
cok-Concord line viszonteladó

DÖMSÖD

Paletta GSM

2344 Dömsöd, Kossuth L. út 51. (Átrium üzletház, földszint)
Tel.: 06(24)434-553;
06(20)367-7607;
06(70)294-8342
Használt és új mobiltelefonok, köztük a legújabb típusok adása, vétele, cseréje.
Tartozékok, kiegészítők széles választéka.
Szerviz-szolgáltatás

MISKOLC

ExtraTel 2000 GSM szaküzlet

3526 Miskolc, Bató üzletház I. emelet 47.
üzlet (Széchenyi út 70.)
Tel.: 06(70)500-9990
Használt és új mobiltelefonok adás-vétele, cseréje. Tartozékok, szerviz.

NYÍREGYHÁZA

Park Mobil

Nyíregyháza Bethlen G. út 6.
Tel.: 06(70)540-1444;
06(20)550-4522
Telefon adás-vétel. Nagy választék.
Szencációs árak! Szerviz!

PÉCS

Mobtel Bt.

7621 Pécs Bajcsy Zs. u. 9.
(Forrás üzletház mélyföldszint)
Nyitva: H-P 9 - 17.30 Szo.: 9-12.30
Tel.: 06(72)216-142; 06(30)3033764;
06(30)2715-228
Használt és új mobiltelefon
Adás - vétel - csere - szerviz

Mobiltelefon Szaküzlet

7626 Pécs Rákóczi u. 73/a
Mobil: 06(20)466-6654
e-mail: pifi13@freemail.hu

SOPRON

MAX GSM

9400 Sopron István Bíró u. 6
Mobil: 06(70)502-4644
maxgsm@freemail.hu
cok-Concord line viszonteladó

SZÁZHALOMBATTA

EURO GSM

2440 Százhalombatta Plac tér D/6.
Tel.: (20)9949-975
GSM kiegészítők és tartozékok
Új és használt készülékek adás-vétele.
Csere, GSM tanácsadás. Teljes körű szerviz. Hétfő - Péntekig: 10-18 óráig.
Szombat: 9-13 óráig

SZOLNOK

Chrome Tel GSM

5000 Szolnok Kossuth tér 10/a.
Tel./Fax: 06(56)412-091
Tel.: 06(70)319-3035
Vodafone hivatalos partner
Hivatalos szerviz felvevőhely
Email: chrome@vodafone.hu

SZOMBATHELY

ULTI-TEL GSM

9700 Szombathely Dózsa Gy. u. 11/a
Mobil: 06(20)9222-005
cok-Concord line viszonteladó

VÁC

Bim-Bam GSM

2600 Vác Petőfi u. Földvári tér sarok.
Tel.: 06(20)9826-202, 06 (27) 501-165.
Pannon GSM viszonteladó.
Rádiótelefonok és tartozékok.

INTERNET

Mobileum

Mobiltelefon-tartozékok, és alkatrészek verhetetlen áron! Minden kedves vásárló ajándékot kap! Kiszállítás az ország egész területére! Látogasson meg minket a http://www.mobileum.hu weboldalon!
E-mail: info@mobileum.hu
Telefon: 06(20)5508899

Fontanet Kft.

www.fontanet.hu
fontanet@mail.datanet.hu
Tel.: 06(1)306-3303; 06(70)5920-500
Mobiltelefonok adásvétele, cseréje.
Szervizelés rövid határidővel, garanciával.

Használt GSM

A használt mobilosok portálja
www.hasznaltgsm.hu
Tel: 36-70-598-80-20

KERES-KÍNÁL

Nokia 6610i kártyafüggetlen, teljesen új, garanciális, használatban mobil, dobozában, (sztereó fejhallgatóval)eladó. Beépített kamera, FM rádió, GPRS, infra, stb. Ár: 45 000 Ft. Tel.: 20/3796029

Nokia 6610 teljesen új dobozában 3 színben (ezüst,fehér,fekete) magyar nyelvű készülék eladó Ár 47990Ft Tel:06(70)318-03-92

Nokia 3650 szép állású, kártyafüggetlen, dobozos,ezüst lappal, garanciával eladó. Ár: 42990Ft Tel:06-70-318-03-92

Samsung V200 vadonatúj, kártyafüggetlen dobozában, garanciával eladó. Ár:68 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 3330 kártyafüggetlen szép állapotú dobozában garanciával eladó. Ár:11 000Ft Tel:06-70-318-03-92

Siemens A50 új állapotú, kártyafüggetlen, garanciával eladó. Ár: 8 000Ft Tel:06-70-318-03-92

Alcatel 715 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával eladó. Ár: 15 000Ft Tel:06-70-318-03-92

Alcatel 735 kamerás, kártyafüggetlen, karmentes állapotban dobozában eladó. Ár: 34 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Siemens C35i vadonatúj! dobozában garanciával eladó. Ár: 9 900Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 3510i kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 17 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Alcatel 525 új, garanciával eladó. Ár:12 990Ft Tel:06-70-318-03-92

SonyEricsson T610 karmentes, dobozában garanciával eladó. Ár: 32 990Ft Tel:06-70-318-03-92

SonyEricsson T610 kamerás vadonatúj dobozában eladó. Ár: 39 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Samsung T500 eladó. Ár:79 990Ft Tel:06-70-318-03-92

SonyEricsson T200 vadonatúj garanciával eladó. Ár:14 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 6210 jó állapotú garanciával eladó, Ár: 15 000Ft Tel:06-70-318-03-92

Sony J6 kártyafüggetlen, garanciával eladó. Ár: 12 000Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 3310 kártyafüggetlen garanciával jó állapotú eladó. Ár: 10 000Ft Tel:06-70-318-03-92

Siemens SL55 kártyafüggetlen új dobozában garanciával. Ár: 49 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Siemens CF62 vadonatúj kártyafüggetlen, dobozában garanciával. Ár: 49 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Samsung S100 kintő állapotban, garancia nélkül, dobozában eladó. Ár:19 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Samsung C100 kicsit karos, garanciális dobozában eladó. Ár:14 990Ft Tel:06-1-369-2219

Sagem My-X3 gyönyörű állapotban garanciával dobozában eladó. Ár: 8 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Motorola C350i vadonatúj 1 év garancia dobozában eladó Ár:17 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Óriási akkumulátor akció! Akkumulátorok minden típushoz a legkedvezőbb áron!! Tel:06(70)318-03-92

Nokia 7210 vadonatúj dobozában eladó. Ár: 49 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 6600 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 84 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 9210i vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár:139 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 6820 Vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 71 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Panasonic GD55 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 31 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Panasonic G51 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 39 990Ft Tel:06-70-318-03-92

SonyEricsson típusokhoz kamera akciós áron eladó! Ár: 6 000Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 8310 újszerű állapotban dobozában garanciával eladó. Ár: 29 000Ft Tel:06-70-318-03-92

SonyEricsson Z600 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 59 990Ft Tel:06-70-318-03-92

SonyEricsson T630 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó! Ár: 62 990Ft Tel:06-70-318-03-92

SonyEricsson P900 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 159 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Samsung E700 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 79 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 5100 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 44 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Samsung D410 vadonatúj dobozában, garanciával,eladó! Ár:101 990Ft Tel:06-70-318-03-92

1,5 hónapos Nokia 6100 független mobiltelefon garanciával dobozában eladó. Ár: 39 000 Ft. Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

5 hónapos Nokia 6610 mobiltelefon, beépített FM rádióval, garanciával eladó. Ár: 34 000 Ft. Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

4 hónapos Siemens MC60 független mobiltelefon garanciával dobozában eladó. Ár: 21 000 Ft. Tel:06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Samsung T100 független mobiltelefon, színes kijelzővel, új állapotban, garanciával, dobozában tartozékaival eladó. Ár: 28 000 Ft. Tel:06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

4 hónapos Nokia 6100 mobiltelefon garanciával dobozában eladó. Ár: 35 000 Ft. Tel:06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

4 hónapos Siemens M55 mobiltelefon kiváló állapotban garanciával eladó. Ár: 22 000 Ft. Tel: 06(70) 5-920 -500, 06(1)306-3303.

1,5 hónapos Nokia 6310i független mobiltelefon, kiváló állapotban garanciával eladó. Ár: 36 000 Ft. Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

5 hónapos LG G510 (grafit) mobiltelefon tartozékaival, garanciával dobozában eladó. Ár: 16 000 Ft. Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Nokia 6230 USB portos adatkábel, ár: 3500 Ft. www.fonatanet.hu. Tel:06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Akkumulátor Restaurátor (AkkuFresh), ár: 1490 Ft. www.fonatanet.hu. Tel:06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Óriási tartozék akció, minden termék NAGYKER áron! www.fonatanet.hu. Tel:06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Bluetooth adatátviteli akciók ár: 7500 Ft. www.fonatanet.hu. Tel:06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Infra port USB csatlakozóval, telepítő CD-vel, akciós áron: 6120 Ft. www.fonatanet.hu. Tel: 06(70)5920-500, 06(1)306-3303.

Akkumulátorok mindenféle típushoz, NAGYKER áron! www.fonatanet.hu. Tel: 06(70) 5-920 -500, 06(1)306-3303.

Sharp GX30 két hetes jótállással +128 Mb SD kártya, adatkábelrel eladó. Ár: 100 000Ft Tel.: 06(70)331-6429

Nokia 6910 típusú mobiltelefon gyári töltővel, garanciával eladó! Ár: 45 000Ft. Tel: 06(20)975-5815

Nokia 8950 típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 20 000Ft. Tel: 06(30)966-7771

Motorola V600 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)9431-813

Motorola V500 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)943-1813

Motorola V525 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)9431-813

Motorola MPX 200 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)9431-813

Motorola V600 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigm.hu

Motorola V300 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6600 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 3200 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigm.hu

Nokia 3410 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6100 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 3650 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigm.hu

Nokia 3510 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6610i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 5140 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigm.hu

Nokia 6610i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6610i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 3660 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigm.hu

Nokia 3510i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6610 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 5100 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(1)456-1-446 www.mindenamigm.hu

Nokia 3300 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)943-1813

Nokia 7250i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 5140 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigm.hu

Nokia 6610i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. http://piramismgm.fw.hu Tel.:06(20)943-1813

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

SOUND HAS NO LIMIT

KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ, UTÁNGYÁRTOTT
MOBILTELEFON-ALKATRÉSZEK,
-TARTOZÉKOK ÉS -KIEGÉSZÍTŐK

- SIM-KÁRTYA OLVASÓK
- KIJELZŐK
- ANTENNÁK
- ADÓVÉGFOKOK
- AKKUMULÁTOROK
- TÖLTŐK
- VEZETÉKES HEADSETEK
- GÁZZAL TÖLTÖTT HEADSETEK
- CSATLAKOZÓ KÁBELEK
- BŐR- ÉS MŰBŐRTOKOK
- TELEFONTARTÓK

MÁR NYÍREGYHÁZÁN IS! • SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG, HAJDÚ-BIHAR ÉS BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN
MEGYÉBEN KISZÁLLÍTÁSSAL! TEL.: +36 70 262-7810, +36 20 520-2034

NOKIA • ERICSSON • PANASONIC • SIEMENS • MOTOROLA • ALCATEL • SAMSUNG • SAGEM
CONCORDE HOLDING Rt. ❖ 1113 Bp. DARÓCI ÚT 1-3. ❖ TEL.: +36 1 372 7470 ❖ FAX: +36 1 466 9264
E-MAIL: SALES@CONCORDE.HU ❖ WWW.CONCORDE.HU

CONCORDE
TELECOM



Nokia 6100 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6600 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 6220 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6220 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 7250i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 6800 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6230 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6100 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 6230 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6310i teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6220 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 7650 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6510 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6820 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 7610 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6600 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6230i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 6310 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6210 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6800 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 6310i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6610i teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 7650 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 8310 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 6820 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 7610 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 3100 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 7200 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6310i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 8910i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Nokia 7210 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6310i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 7600 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 8310 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 7610 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 3100i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 8310 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 3310 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 8910i teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Nokia 6610 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Nokia 8850 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Nokia 8910i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Panasonic G51 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Panasonic X60 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)9431-813

Panasonic X70 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung V200 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Samsung E700 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung A800 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Samsung E710 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Samsung S300M mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)9431-813

Samsung E715 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung X450 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)9431-813

Samsung E820 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Samsung S500 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)9431-813

Samsung D410 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung E700 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)9431-813

Samsung P100 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(1)456-1446
www.mindenamigsm.hu

Samsung E710 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)9431-813

Samsung P510 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.: 06(20)9222-900
www.mindenamigsm.hu

Samsung E715 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)9431-813

Samsung E800 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)9431-813

Sharp GX30 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Sharp GX20i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Sharp TM100 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Sharp GX30i szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefon beszámítók. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.: 06(20)943-1813

Sharp GX20 mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, Bp-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.: 06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

PIRAMIS GSM

RÁDIÓTELEFON SZAKÜZLET

ÚJ ÉS HASZNÁLT KÉSZÜLÉKEK KEZDŐZŐ ÁRON GARANCIÁVAL, NAGY VÁLASZTEKBAN. ADÁS-VÉTELE, CSERÉ, TARTOZÉKOK, KÁRTYÁK, FELTÖLTŐK.

AZ ÚJ KÉSZÜLÉKEKRE 1 ÉV GARANCIA!

Megújultunk!

Még nagyobb választék, napi legjobb áron.

<http://piramismgm.fw.hu>

Budapest VI. Teréz krt. 8. (Oktagon és a Károlyi u. között)

GSM telefonok szervizelése

Új mobilkészülékek napi legjobb áron. Használt telefonok beszámítása!

SPILLER

GSM

mobile tuning

Tel: 06(20)975-5815, 06(1)390-2175

1043 Budapest, Árpád u. 56. (az udvarban)

Tel: 06(20)980-9290

ECORIT

TARTOZÉK HAGYKERESKEDES

Értékesítési partner

MOBILTELEFONOK

KIS- és NAGYKER

Telefon -adás -vétel -csere -szerviz

**Viszonteladók
jelentkezését várjuk!**

AKCIÓ!

**Új kártyafüggetlen
mobiltelefonok
bevezető akciós áron!**

**Viszonteladóknak
kedvező árak!**

**Legújabb mobilok,
mindig frissülő,
nagyszerű árakon!**

Budapest VII. Rákóczi út 34.
06(70)310-8500
06(1)342-0168

Sharp TM100 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

Sharp GX10i mobilkészülék garanciával eladó v. cserélhető. Postai utánvét, 9p-en házhozszállítás megoldható! www.fortunagsm.hu Tel.:06(1)210-7442, 06(30)207-9033, 06(20)952-5184

Siemens C62 szép állapotban, kipróbálási garanciával, napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)943-1813

Siemens SX1 teljesen új készülék, garanciával napi legjobb áron eladó. Tel.:06(20)9222-900 www.mindenamigm.hu

Siemens SL55 mobil teljesen új, dobozában, 1 év garanciával napi legjobb áron eladó, telefont beszámítok. Postai utánvét megoldható. <http://piramismgm.fw.hu> Tel.:06(20)9431-813

Nokia 6108 típusú kézírás felismerő mobiltelefon dobozában, garanciával eladó! Ár: 55 000Ft. Tel: 06(1)390-2175.

Ericsson P900 típusú mobiltelefon gyári állapotban eladó! Ár: 115 000Ft. Tel: 06(20)975-5815.

Nokia 7210 típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 35 000Ft. Tel: 06(30)966-7771.

Nokia 6610 típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 35 000Ft. Tel: 06(1)390-2175.

Siemens SL55 típusú új mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 29 000Ft. Tel: 06(20)975-5815.

Nokia 6510 típusú mobiltelefon szép állapotban eladó! Ár: 29 000Ft. Tel: 06(30)996-7771.

Nokia 7250 típusú mobiltelefon új állapotban eladó! Ár: 58 000Ft. Tel: 06(1)390-2175.

Nokia 7650 típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 35 000Ft. Tel: 06(20)975-5815.

Nokia 6620 típusú mobiltelefon szép állapotban, garanciával eladó! Ár: 55 000Ft. Tel: 06(1)390-2175.

Samsung S300 típusú mobiltelefon újszerű állapotban garanciával eladó! Ár: 45 000Ft. Tel: 06(20)975-5815.

Panasonic GD55 típusú új mobiltelefon gyári állapotban eladó! Ár: 25 000Ft. Tel: 06(30)996-7771.

Nokia 6310i típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 35 000Ft. Tel: 06(1)390-2175.

Ericsson R380 típusú érintő gombos új mobiltelefon eladó! Ár: 35 000Ft. Tel: 06(20)975-5815.

Ericsson T600 típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 19 000Ft. Tel: 06(30)996-7771.

Ericsson T66 típusú mobiltelefon szép állapotban eladó! Ár: 19 000Ft. Tel: 06(1)390-2175.

Samsung R210 típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 12 000Ft. Tel: 06(20)975-5815.

Panasonic GD75 típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 20 000Ft. Tel: 06(30)966-7771.

Nokia 6210 típusú mobiltelefon garanciával eladó! Ár: 11 000Ft. Tel: 06(1)390-2175.

SonyEricsson P800 típusú karcmentes mobiltelefon kftónd állapotban, kártya független eladó! Ár: 105 000Ft. Tel: 06(30)941-0656.

Sharp GX20, GX30 típusú mobiltelefonok dobozában, minden tartozékával magánszemélytől eladó! Ár: 55 000Ft és 75 000Ft. Tel: 06(70)381-0885.

Új készülékek beszerzése kedvező áron, használt beszámításával! Tel: 06(20)975-5815.

Szervizelés gyorsan, olcsón! Tel: 06(30)996-7771.

Nokia 7250i Teljesen új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű készülék,garanciával,egyedi lekete-ezüst előlappal eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Nokia 6230 Vadonat új dobozában kártyafüggetlen, magyar nyelvű, garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70/31-80-392

Nokia 6100 Új készülék dobozában garanciával Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Nokia 6510 Újszerű állapotban dobozában garanciával eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

SonyEricsson T68i Újszerű állapotban garanciával eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Nokia 3510 kártyafüggetlen, jó állapotú, dobozában garanciával eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel:06(70)318-0392

Ericsson T29 karcmentes kártyafüggetlen eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Motorola V50 jó állapotú dobozában eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70/3-180-392

Samsung X600 vadonatúj garanciával ,kártyafüggetlen dobozában eladó. Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Sony C5i Kártyafüggetlen,hibátlan,akku új! garanciával eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Ericsson T300 garanciával kftónd állapotban eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Siemens C62 karcmentes hibátlan állapotú eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Nokia 6220 Vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó! Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70/318-0392

Nokia 6310 Jó állapotú dobozában eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Nokia 8910i vadonatúj dobozos kártyafüggetlen garanciával eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70/31-80-39-2

www.fontanet.hu



GSM Webáruház

Új és használt mobilkészülékek a legjobb árakon

Folyamatos akciókkal, friss árukészlettel, NAGYKER árakkal várjuk vásárlóinkat.

Tel.: 06 (70) 5-920-500, 06 (1) 306-3303 E-mail: fontanet@mail.datanet.hu

ECORIT®

GSM - Technology



1033 Budapest, Kaszásdűlő út 2. Tel.: 06-1-454-1681, ecorit@ecorit.hu

www.ecorit.hu

Mobiltelefon-tartozék Nagykereskedés

Nokia 3410 vadonat új, független garanciával eladó Ár: megegyezés szerint! Tel:06-70-318-03-92

Nokia 6610 teljesen új dobozában 3 színben (ezüst, fehér, fekete) magyar nyelvű készülék eladó Ár: 43990Ft Tel:06-20-99-33-99-3

Nokia 3650 szép állású, kártyafüggetlen, doboz, ezüst lappal, garanciával eladó. Ár: 42 990Ft Tel: 06-1-36-92-219

Samsung V200 vadonatúj, kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó Ár:62 990Ft Tel: 06-1-36-92-219

Nokia 3330 kártyafüggetlen szép állapotú dobozában garanciával eladó Ár:10 000Ft Tel:06-1/369-2219

Siemens A50 új állapotú, kártyafüggetlen garanciával eladó Ár: 8 000Ft Tel:06-1/369-2219

Alcatel 715 újszerű kártyafüggetlen garanciával eladó Ár:13 000Ft Tel:06-1-36-92-219

Alcatel 735, kamerás, kártyafüggetlen, karcmentes állapotban dobozában eladó. Ár:24 990Ft Tel:06-1-369-2219

Siemens C35i vadonatúj dobozában garanciával eladó. Ár: 9 990Ft Tel:06-1-369-2219

Nokia 3510i kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó Ár:15 990Ft Tel: 06-1-36-92-219

Alcatel 525 új, garanciával eladó. Ár:12 990Ft Tel:06-1-369-2219

SonyEricsson T610 karcmentes, dobozában garanciával eladó. Ár: 28 990Ft Tel:06-1-369-22-19

SonyEricsson T610 kamerás vadonatúj dobozában eladó. Ár: 29 990Ft Tel:06-1-36-92-219

Óriási akkumulátor akció! Akkumulátorok minden típushoz a legkedvezőbb áron!! Tel:06-1-369-2219

Nokia 7210 vadonatúj dobozában eladó. Ár: 41 990Ft Tel:06-1-369-2219

Nokia 6600 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 76 990Ft Tel : 06-1-36-92-219

Nokia 9210i vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár:139 990Ft Tel:06-1-369-2219

Nokia 6820 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 63 990Ft Tel:06-1-369-2219

Panasonic X70 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 55 990Ft Tel:06-1-36-92-219

Panasonic G51 vadonatúj kártyafüggetlen dobozában garanciával eladó. Ár: 32 990Ft Tel:06-1-36-92-219

SonyEricsson típusokhoz kamera akció! Áron eladó! Ár: 6000Ft Tel:06-1-369-2219

Panasonic X300 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár: 59 990Ft Tel:06-1-36-9-22-19

Samsung S300m vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 53 990Ft Tel:06-1-36-9-22-19

SonyEricsson Z1010 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár:155 990Ft Tel: 06-1-36-92-219

SonyEricsson P800 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 123 990Ft Tel:06-70-318-0036

Nokia N-GAGE vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 49 990Ft Tel:06-1-36-9-22-19

TOLLTELEFON! vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár: 39990Ft Tel:06(1)369-2219

SHARP GX30! 1 Megapixel-es foto részlel! vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár:107 990Ft

SonyEricsson K700 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár: 79 990Ft Tel:06-70-318-03-92

Nokia 3650 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár:49 990Ft Tel:06-1-36-9-22-19

Nokia 3200 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó. Ár: 41 990Ft Tel:06-1-36-9-22-19

Panasonic G087 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár: 69 990Ft Tel:06-70-318-0036

Sharp Gx10i Vadonatúj garanciával dobozában eladó Ár: 49 990 Tel:06(1)369-2219

Nokia 7210 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár:43 990Ft Tel:06-1-36-9-22-19

Nokia 6800 kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár: 39 990Ft Tel:06-1-36-9-22-19

Nokia 8210 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár: 23 990Ft Tel:06-1-36-92-219

Samsung S500 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár:49 990Ft Tel:06-70-318-0392

Samsung E710 vadonatúj kártyafüggetlen garanciával dobozában eladó Ár:83 990Ft Tel:06-70-318-0392

LG G510 újszerű, kártyafüggetlen, garanciával eladó! Ezüst színyűthető! Ár:14 990Ft Tel:06-1-369-2219

Alcatel 535 széppálású, kártyafüggetlen, garanciával eladó! Ár:14 990Ft Tel:06-1-369-2219

Siemens SL55 gyönyörű, nem piros, kártyafüggetlen dobozában eladó! Ár: 29 990Ft Tel: 06-1-369-2219

Nokia 6100 doboz, garanciális kártyafüggetlen eladó! Ár: 29 990Ft Tel:06-1-36-92-219 Használt akkumulátorok garanciával eladók. Tel:06-30 281-6133

Nokia 7610 vadonatúj dobozában, garanciával, eladó! Ár: 108 990Ft Tel:06-70-318-0392

Nokia 7200 vadonatúj, dobozában eladó! Szencziós bevezető áron! Ár: 79 990Ft Tel:06-1-36-92-219

Motorola T191 szép állapotú, kártyafüggetlen eladó! Ár:9 000Ft Tel:06-1-36-92-219

Siemens C62 újszerű, féltás eladó dobozában garancia nélkül eladó! Ár: 9990Ft Tel:06-1-36-92-219

Siemens SX1 vadonatúj dobozában, garanciával, eladó! Ár: 89 990Ft Tel:06-1-36-92-219

LG7050 vadonatúj dobozában, garanciával, eladó! Ár:55990Ft Tel:06(1)3692-219

Nokia 6610i vadonatúj dobozában, garanciával, eladó! Ár:49 990Ft Tel:06-1-36-92-219

Samsung D415 vadonatúj dobozában, garanciával, eladó! Ár: 84 990Ft Tel:06-1-36-92-219

Nokia 6600 szép állapotú, független, garanciával, eladó! Ár: 55000Ft Tel:06-1-369-2219

Nokia 7200 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-448-51-81

Nokia 6230 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-448-51-81

Nokia 3200 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

Nokia 3650 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

Nokia 5100 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

Nokia 6100 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

Nokia 6220 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-70-276-13-91

Nokia 6310 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-206-5293

Nokia 6600 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-206-5293

Nokia 6610 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-206-5293

Nokia 6800 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-206-5293

Nokia 6820 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-206-5293

Nokia 7210 új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-206-5293

Nokia 7600 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-206-5293

Nokia 7250i Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-206-5293

Nokia 7610 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-30-258-3205

Nokia N-GAGE QD új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-30-258-3205

Nokia 3220 Beépített kamerás, új mobiltelefon garanciával, aktuális napi áron eladó. www.efon.hu 06-20-206-5293



Szeretne boltjával megjelenni az interneten komolyabb anyagi ráfordítás és informatikai háttértudás nélkül? Akar egy profi honlap részese lenni, mely érezhetően megnöveli boltja forgalmát?

www.hasznaltgsm.hu

Info: +36-70-598-80-20



Mobiltelefon tartozékok

Exkluzív bőr övtáska
Dupla biztonsági csat, erős mágneses zár

USB adatkábel

Az adatkábel ára magában foglalja a Mobil Time Cell Phone manager programot.
Telefonkönyv, SMS, csengőhang, kép fel és letöltés

Szuper mini gyorsöltő

Kék ledde!l

HBC-02 Bluetooth Headset

Kicsi és könnyű

Concorde GSM

1016 Budapest Aladár u. 17.

Tel: 06(1)487-0269, mobil: 06(20) 9469-161, 06(70) 380-4900

E-mail: info@concorde-gsm.hu, Web: www.concorde-gsm.hu

(Csak viszonteladókat szolgálunk ki!)

20 000 Ft nettó vásárlás esetén a csomagküldés vidékre ingyenes.

Telekommunikációs kis és nagykereskedés

1145 Budapest Róna u. 155.

Tel.: 06-1-363-1696

06-70-520-5110

netgsmcafe@axelero.hu



1132 Budapest Visegrádi u. 76.

Tel.: 06-1-801-2021

Fax.: 06-1-801-2022

info@phonezone.hu



- Új kártyafüggetlen mobiltelefonok
- Multimédiás kiegészítők
- Utángyártott tartozékok
- Gyári tartozékok



Mobiltelefon

- adás, vétel, csere
- kiegészítő, tartozék
- szerviz, készülékbeállítás
- multimédiás kiegészítő

Akció!!!----->>>



X-Micro bluetooth adapter: 5.190.-+ÁFA

Viszonteladóknak jelentős kedvezmények!

www.phonezone.hu

ONLINE
HÁZHOZ



GIGATEL tartozék HÍRLEVÉL

www.gigatel.hu

Ügyfélszolgálat: 06(1)464-5863

Cégünk folyamatosan bővülő kínálatának egyik sikertermékéhez, az újra kapható Sopertooth Bluetooth egységhez, immár külön stílusos asztali tartó is beszerezhető.

Supertooth tartó

A tartó egység egyben töltőállvány is.



Szinte teljesen láthatatlan, diszkrét mégis igen erős védelmet biztosítanak a vékony teljesen átlátszó tokok, amelyek most a legkülönbözőbb sikerkészülékekhez kaphatók.



Átlátszó tokok

LG 5400
Samsung SGH-E600/E800
Nokia 7610, 5140
Siemens CX65

Az adatkommunikáció elengedhetetlen kellékei a Mobile Action újdonságai, a DKU-2 kompatibilis USB adatkábel Nokia modellekhez, valamint az egyik legfrissebb infra-adapter bármely készülékhez.

Adatkommunikációs termékek

Az MA-660 infra adapter és MA-8630 USB kábel



Az éltető energiát szolgáltató akkumulátorokból mindig jól jön egy tartalék. Üzleteink polcain minden népszerű típushoz megtalálhatók az eredeti és utángyártott tápegységek egyaránt.



Akkumulátorok

Samsung SGH-P400
Panasonic X60
Sony Ericsson Z200
Nokia 6230

A különböző előlapok és házak széles választéka nagy segítség lehet egy-részt akkor, ha készülékünk kissé vise-letessé vált már, illetve akkor is ha pusztán csak kissé elunt megjelenését akarjuk feldobni egy kicsit.



Előlapok

Siemens CF-62, CX65,
Sagem MY X-7
Sony Ericsson Z600
Nokia 7610

Egy helyen szinte minden, ami csak kellhet a mobiltelefonok gyors és hatékony karbantartásához, az otthoni barkácsolástól az egészen a komoly szervizelésig.



Szervíz felszerelések

Szerszámok és alkatrészek

Tartozékainkat keresse minden színvonalas GSM szaküzletben!

**KÖLTSÉGEK NÉLKÜL,
SZABADON**

**A száma
nem változik.
Váltson Pannorra!**

0 Ft

» Cégen belüli mobilhívások **0** forintért.

- » Minden új, Üzleti Plusz tarifacsomaghoz!
- » Kollégák közt az országban bárholnan, bármikor.

» **Mi másodperc alapon számlázunk!**

» **Már 2 üzleti előfizetéstől!**

Könnyű mellettünk dönteni.

Krisztián GSM
1085 Budapest, József krt. 49.
Tel.: 486-0648
Tel.: (20) 9-333-939

PANNON GSM
Az előreszámlázás
Hivatalos viszonteladó

Az üzletben is az élvonalban.

Bent izgalmasabb. Nézz be hozzánk!

Üzleteinkben számos akcióval és szolgáltatással várunk: hívásdíjak, előfizetések és feltöltőkártyák csomagok értékesítése, valamint készülékek nagy választékban.

Hivatalos partnerüzlet:
Újpest, Árpád út 95
Tel./Fax: 1/369-2219, Telefon: 70/318-9036
Nyitvatartás: hétfőtől péntekig: 10.00-18.00
szombaton: 10.00-13.00

Vodafone Ügyfélszolgálat: 1270
www.vodafone.hu

Es Te hogy vagy?

vodafone

Oktagon GSM

VI. Teréz krt. 21 Oktagon üzletház, Tel.: 06/20/530-34-43, 06/1-269-02-32/109,
Nyitvatartás: H-P: 10-19, SZ: 10-14, Új és használt mobiltelefonok a legna-
gyobb választékban a legjobb árakon, garanciával! Gyorsszervíz, ledezés!

Új

SX1

7600

7610

6230

6600

E800

K700

7200

D4110

Nyugat GSM

VI. Teréz krt. 56, Tel: 06/70/290-70-02, 06 /1-332-37-99, Nyitvatartás: H-P: 10-19,
SZ: 10-14, Gyári és utángyártott tartozékok. Használt készülék beszámítása.
Használt készülékekre 20-90 nap szervíz garancia! Új készülékekre 6-12
hónapig terjedő teljes garancia!

Btech
INNOVATION TECHNOLOGY

Vezeték Nélküli Bluetooth
Autós Kihangosító és Headset

Bluetooth®
www.bluetooth.co.hu

• 8 Wattos autós kihangosító és töltő

• 28 grammos Bluetooth headset

• Vezeték nélküli mikrofon fémcsipesszel

Multi-Tooth Tulajdonságok :

- Vezeték nélküli kapcsolat mobiltelefonja és a Multi-Tooth kihangosító + Micro-Tooth headset között.
- Világító felvevő gomb (éjszakai használathoz)
- Hangvezérlés, hangtárcsázás.
- A Multi-Tooth automatikusan érzékeli mobiltelefonját amikor Ön beszáll az autóba.
- Egyszerűen elérhető felvevő gomb.
- Automatikus mobiltelefon érzékelés.
- Multi-Tooth automatikusan kikapcsol ha a telefon nincs a közelben, vagy nincs térrő.
- 28 grammos ultra könnyű Micro-Tooth headset

BL
BL Marketing Kft.
H-1101 Budapest,
Kőbányai út 49/b.
Tel: +36(1)433-4507
Fax: +36(1)433-4508
info@bl.hu
http://www.bl.hu
http://www.btech.hu

www.olcsogsm.hu

+36-20-4321-656

Gyermekprogramok, légvárak bérelhetők
rendezvényekre, családi eseményekre.
Már óránként 6000 Ft-tól!
Telefon: 30/221-0389

speedshop.hu

A mobiltelefon és PDA tartozék specialista



Több mint 4000 különféle gyári és utángyártott mobiltelefon és PDA tartozék közül választhat üzletünkben vagy rendelhet internetes áruházunkból.

10.000Ft felett ingyenes kiszállítás az ország teljes területére!

BLUESPOON™ Bluemate
magyarországi hivatalos disztribúció

Magánszemélyeket és viszonteladókat is kiszolgálunk!

Tekintse meg a teljes kínálatunkat az interneten:
<http://www.speedshop.hu>



1134 Budapest, Dózsa György út 61-63. (a SUZUKI márkakereskedés mögött, bejárat az Angyalföldi utca felől)
Tel.: 06 (1) 288-0498, 06 (20) 9667-842, 06 (30) 904-05-03, 06 (70) 553-0001
Fax: 06 (1) 288-0497 E-mail: info@speedshop.hu



Modell	Alcatel 332	Alcatel 535	Alcatel 735/735i	LG 510W	LG 5300i
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret	98x43x20 mm	106x47x19,5 mm	106x47x19,5 mm	82x45x20 mm	98x43x20 mm
Tömeg	77 gramm	87 gramm	89 gramm	79 gramm	77 gramm
Standard akku	600 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	630 Li-Polimer	850 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	● / 4096	4096 / 128x128	4096 / 128x128	- / 128x128	● / 65000
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	200 / ●	● / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	100 / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / -	16 / - / ●	16 / - / ●	- / - / -	● / - / -
Képzüzenet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / ●	● / - / -	- / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / -	● / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● (class10) / -	- / ● (class10) / -	- / - / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / ●	● / - / -	● / - / ● (735i)	● / - / -	● / - / ●
Kamera / felbontás	- / -	- / -	● / 352x288	- / -	- / -
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	- / -	4 Mb / -	4 Mb / -	- / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	+	●	-	-
Teszteltük	2004/5	2003/9	2003/12; 2004/4	2002/12	2004/5



Modell	LG 5400	LG 7100	LG 7030	Motorola C350	Motorola C385
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret	86x46x21,8 mm	89x46x24 mm	85x45x23 mm	101x42x19 mm	107x44x21 mm
Tömeg	85 gramm	99 gramm	88 gramm	80 gramm	91 gramm
Standard akku	760 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 120x160	65000 / 120x160	65000 / 128x160	4096 / 96x65	65000 / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	200 / ●	200 / ●	100 / -	500 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	- / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / ●	32 / - / ●	40 / - / ●	16 / - / ●	● / ● / -
Képzüzenet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / - / ●	- / ● / ●	- / ● / -	- / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	● / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / ●	● / - / ●	● / - / -	● / - / -	● / - / ●
Kamera / felbontás	- / -	● / 640x480	- / -	- / -	- / -
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	/ ●
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -	n.a. / -	4Mb / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	●
Teszteltük	2004/1-2	2003/10	2004/3	2003/4	2004/7-8



Modell	Motorola E365	Motorola E398	Motorola v150	Motorola v300	Motorola v525
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	107x45x19 mm	110x45x21 mm	101x42x19 mm	89x49x25 mm	89x49x24 mm
Tömeg	93 gramm	100 gramm	75 gramm	115 gramm	115 gramm
Standard akku	740 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 128x160	65000 / 176x220	4096 / 96x65	65000 / 176x220	65000 / 176x220
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	1000 / ●	100 / -	dinamikus / ●	● / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	- / ●	● / ●	- / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	16 / - / -	● / ● / -	16 / - / ●	24 / ● / ●	24 / ● / ●
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	- / -	- / ●	- / -	- / -	- / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / ● / ●	● / - / -	● / - / ●	● / - / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 640x480	- / -	● / 640x480	● / 640x480
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	- / ●	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	5Mb + 64Mb / ● (TransFlash)	n.a. / -	n.a. / -	5 Mb / -
Asztali kihangosítás	-	●	-	●	●
Teszteltük	2003/9	2004/7-8	2004/3	2003/11	2003/11



Modell	Motorola v600	Motorola V80	Motorola T720i	Motorola MPX200	Nokia 2100
Rendszer	GSM 850/900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	89x48x29 mm	99x45x23 mm	90x47,5x23 mm	89x48x27 mm	105,5x44,2x20,7 mm
Tömeg	116 gramm	100 gramm	100 gramm	113 gramm	86 gramm
Standard akku	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	550 Li-Ion	Li-Ion	720mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 176x220	65000 / 176x220	4096 / 120x160	65000 / monokróm / 176x220	96x65
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● / ●	1000 / ●	500 / ●	● / ●	100 / -
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	● / ● / ●	● / ● / -	● / - / ●	'32 / - / szoftver függő	- / - / -
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ● (720i)	- / - / ●	● / - / -
Infravörös port / Bluetooth	- / ●	- / ●	- / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● (class10) / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● (class 8) / -	- / - / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / ●	● / ● / -	- / - / -
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	- / -	- / -
Videórögzítés / videólejátszás	- / ●	- / ●	- / -	- / ●	- / -
Memória / bővíthetőség	5 Mb / -	7Mb / -	n.a. / -	10 Mb / SD kártya	n.a. / -
Asztali kihangosítás	●	●	-	●	-
Teszteltük	2003/12	2004/7-8	2002/12	2003/10	2003/6



Modell	Nokia 3100	Nokia 3200	Nokia 3300	Nokia 3510i	Nokia 3650
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret	102x43x15 mm	108x45x21 mm	114x63x20 mm	118x50x17 mm	130x57x26 mm
Tömeg	85 gramm	90 gramm	125 gramm	106 gramm	130 gramm
Standard akku	850 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	950 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 96x65	4096 / 176x208
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● (dinamikus) / ●	256 / ●	● (dinamikus) / ●	● (dinamikus) / ●	(dinamikus) / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	50 / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	16 / - / -	● / - / -	16 / - / -	16 / - / -	24 / - / ●
Képzünet / EMS / MMS	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / -	● / -	- / -	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● (class 6) / -	● / ● / ●	● / ● / -	- / ● / -	● / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / ●	● (wap 2.0) / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / ● / ●
Kamera / felbontás	- / -	● / 352x288	- / -	- / -	● / 640x480
Videórágzítás / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	● / ●
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	n.a. / -	3,6 Mb / MMC kártya	n.a. / -	4 Mb / MMC
Asztali kihangosítás	-	●	●	-	●
Teszteltük	2003/10	2003/12	2003/7-8	2003/1-2	2003/5



Modell	Nokia 3660	Nokia 5100	Nokia 5140	Nokia 6100	Nokia 6220
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	130x57x26 mm	108,5x49,5x22 mm	106,5x46,8x23,8 mm	102x44x13,5-17,2 mm	107x45x19 mm
Tömeg	130 gramm	104 gramm	100,8 gramm	76 gramm	92 gramm
Standard akku	850 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65 000 / 176x208	4096 / 128x128	4096/128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	● (dinamikus) / ●	● (dinamikus) / ●	● / ●	● (dinamikus) / ●	dinamikus / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / ●	● / - / -	● / - / -	● / - / -	16 / - / -
Képzünet / EMS / MMS	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / -
HSCSD / GPRS / EDGE	● / ● / -	● / ● / -	- / ● / ●	● / ● / -	● / ● / ●
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● (2.0) / ● / ●	● (1.2.1) / - / ●	● / ● / ●	● (1.2.1) / - / ●	● (wap 2.0) / ● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	- / -	● / 640x480	- / -	● / 352x288
Videórágzítás / videólejátszás	● / ●	- / -	● / ●	- / -	● / ●
Memória / bővíthetőség	4 Mb / MMC	n.a. / -	3,6Mb / -	n.a. / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	●	●	-	●	●
Teszteltük	2003/12	2003/12	2004/7-8	2003/3	2004/1-2



Modell	Nokia 6230	Nokia 6310i	Nokia 6600	Nokia 6610	Nokia 6610i
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	EGSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	103x44x20 mm	129x47x17 mm	109x58x24 mm	106x44x18 mm	106x44x19 mm
Tömeg	97 gramm	111 gramm	122 gramm	83 gramm	87 gramm
Standard akku	720 mAh Li-Ion	1100 Li-Polimer	850 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65 000 / 128x128	- / 96x65	65 000 / 176x208	4096 / 128x128	4096 / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / ● / -	- / - / -	● / - / -	● / - / -	16 / - / -
Képzünet / EMS / MMS	● / - / ●	● / - / -	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / ●	● / ●	● / ●	● / -	● / -
HSCSD / GPRS / EDGE	● / ● / ●	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● (wap 2,0) / ● / ●	● / ● / ●	● (wap 2,0) / ● / ●	● / - / ●	● / - / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	- / -	● / 640x480	- / -	● / ● (352x288)
Videórögzítés / videólejátszás	● / ●	- / -	● / ●	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	6 Mb / MMC	n.a. / -	6 Mb / MMC	n.a. / -	4Mb / -
Asztali kihangosítás	●	-	●	●	●
Teszteltük	2004/4	2002/7-8	2003/11	2002/11	2004/5



Modell	Nokia 6800	Nokia 6810	Nokia 6820	Nokia 7200	Nokia 7210
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	EGSM 900/1800/1900
Méret	119x55x23 mm	119x55x23 mm	107x47x20 mm	115x50x26 mm	106x45x17,5 mm
Tömeg	122 gramm	122 gramm	100 gramm	115 gramm	83 gramm
Standard akku	850 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	760 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 128x128	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65000 / 128x128	4096 / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	150 / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	16 / - / -	16 / - / -	16 / - / ●	16 / - / -	● / - / -
Képzünet / EMS / MMS	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / ●	● / ●	● / -	● / -
HSCSD / GPRS / EDGE	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● (wap 2,0) / ● / ●	● (wap 2,0) / ● / ●	● / - / ●	● / - / ●
Kamera / felbontás	- / -	- / -	● / 352x288	● / 640x480	- / -
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	● / ●	● / ●	● / ●	- / -
Memória / bővíthetőség	3.5 Mb / -	3,5Mb / -	3.5 Mb / -	4 Mb / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	●
Teszteltük	2003/6	2004/5	2004/3	2004/4	2002/11



Modell	Nokia 7250i	Nokia 7600	Nokia 7610	Nokia 7650	Nokia 8910i
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret	105x44x19 mm	87x78x18,6 mm	108,6x53x18,7 mm	114x56x26 mm	103x46x20 mm
Tömeg	92 gramm	123 gramm	118 gramm	154 gramm	112 gramm
Standard akku	720 mAh Li-Ion	850 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	830 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 128x128	65 000 / 128x160	65000/176x208	4096 / 176x208	4096 / 96x65
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	29 Mb / ●	● / ●	● / ●	50 / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	16 / - / -	● / ● / ●	● / - / -	● / - / ●	- / - / -
Képzüzenet / EMS / MMS	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / ●	- / ●	● / ● (audio nem tám.)	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	● / ● / -	● / ● / - (WCDMA)	- / ● / -	● / ● / -	● / ● / ●
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / ●	● (wap 2.0) / ● / ●	● (wap 2.0) / ● / ●	● / ● / ●	● / - / ●
Kamera / felbontás	● / 288x352	● / 640x480	● / 1152x864	● / 640x480	- / -
Videórögzítés / videolejátszás	- / -	● / ●	● / ●	- / - (opcion)	- / -
Memória / bővíthetőség	3.5 Mb / -	29 Mb / -	8 belső + 64RS MMC Mb / ●	3.6 Mb / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	-
Teszteltük	2003/9	2004/3	2004/6	2002/9	2003/4



Modell	Nokia 9210i	Nokia N-Gage	Nokia N-Gage QD	Panasonic G51m	Panasonic G60
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret	158x56x27 mm	133,7x69,7x20,7 mm	118x68x22 mm	80x43x18,8 mm	104x47x19 mm
Tömeg	244 gramm	139 gramm	143 gramm	73 gramm	85 gramm
Standard akku	1300 Li-Ion	720 mAh Li-Ion	1070 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion	740 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 (PDA), -telefon/640x200	4096 / 176x208	4096/176x208	4096 / 128x96	4096 / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	dinamikus / ●	dinamikus / ●	Dinamikus / ●	255 / ●	200 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / -	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	- / - / ●	16 / - / -	● / - / -	● / - / ●	16 / - / -
Képzüzenet / EMS / MMS	- / - / -	● / - / ●	- / ● / ●	- / ● / -	- / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	- / ●	- / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	● / - / -	● / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● (wap 2.0) / ● / ●	● / ● / ●	● (wap 2.0) / - / -	● / - / -
Kamera / felbontás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Videórögzítés / videolejátszás	- / ●	- / ●	- / ●	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	16 Mb / MMC kártya	4 Mb / MMC kártya	3,6Mb / ● (MMC)	n.a. / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	●
Teszteltük	2002/7-8	2003/10	2004/7-8	2004/3	2003/10



Modell	Panasonic GD67	Panasonic GD87	Panasonic X60	Panasonic X70	Panasonic X300
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	109x45x20 mm	97x49,5x23 mm	76x45x28 mm	87x47x24 mm	92x49x21 mm
Tömeg	81 gramm	103 gramm	85 gramm	92 gramm	87 gramm
Standard akku	690 Li-Ion	720 Li-Ion	680 mAh Li-Ion	680 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	256 / 101x80	65 000 / 132x176	65 000 / 128x128	65 000 / 132x176	65000/128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	100 / -	200 / ●	300 / ●	500 / ●	500 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / ●	● / - / ●	● / - / -	● / - / ●	● / - / -
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / -	● / -	● / ●	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / ● / -	● (wap 2.0) / - / ●	● (wap 1.2.1) / ● / - (In-Fusio)	● / - / -
Kamera / felbontás	- / -	● / 132x176	● / 640x480	● / 352x288	● / 640x480
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	● / ●
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	1Mb / -	1 Mb / -	4 Mb / -	2,4 Mb / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	●
Teszteltük	2002/7-8	2002/12	2004/1-2	2004/1-2	2004/7-8



Modell	Sagem myX-5d/X-5m	Sagem my-X6	Sagem my-X7	Sagem my-V55	Samsung A800
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Méret	105x46x20 mm	110x46x22 mm	100x46x22 mm	106x46x19 mm	80x40x22 mm
Tömeg	92 gramm	109 gramm	106 gramm	97 gramm	72 gramm
Standard akku	720 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	1050 mAh Li-Ion	920 mAh Li-Ion	Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	256 / 101x80	65000 / 128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160	- / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	300 / ●	dinamikus / ●	Dinamikus / ●	Dinamikus / ●	2000 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / -	100 / ●	● / ●	● / ●	200 / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / ●	16 / - / ●	● / - / -	● / - / -	● / - / -
Képzünet / EMS / MMS	- / ● / ● (X-5m)	- / ● / ●	- / ● / ●	- / - / ●	● / ● / -
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	● / -	● / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / - / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / - / In-Fusio	● / - / ●	● / - / ●	● / - / -
Kamera / felbontás	- / -	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	- / -
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	● / ●	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	● / -	2.3 Mb / -	4Mb / -	n.a. / -	- / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	-
Teszteltük	2002/12 / 2003/6	2003/7-8	2004/6	2004/6	2003/3



Modell	Samsung C100	Samsung X100	Samsung X450	Samsung X600	Samsung S300 / m
Rendszer	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret	114,4x45,8x17 mm	106x45x19,6 mm	83x46x21 mm	102x43x20 mm	80x40x20 mm
Tömeg	76 gramm	80 gramm	79 gramm	80 gramm	74 gramm
Standard akku	800 mAh Li-Pol	800 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	900 mAh Li-Ion	570 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65 000 / 128x128	65 000 / 128x128	65 000 / 128x160	65 000 / 128x128	65 000 (külső 256) / 128x128
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	500 / ●	1000 / ●	1000 / ●	1000 / ●	500 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	50 / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	40 / - / -	40 / - / -	● / - / -	40 / - / -	40 / - / -
Képüzenet / EMS / MMS	● / ● / -	● / ● / ●	● / - / ●	● / ● / ●	● / ● / ● (S300m)
Infravörös port / Bluetooth	● / -	- / -	- / -	● / -	● / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● (class 10) / -	- / ● / -	- / ● (class10) / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / ●	● (wap 2.0) / - / ●	● / - / ●	● (wap 2.0) / - / ●	● / - / ●
Kamera / felbontás	- / -	- / -	- / -	● / 640x480	- / -
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	9Mb / -	700 Kbyte / -	9Mb / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszteltük	2003/6	2003/11	2004/5	2003/12	2003/4



Modell	Samsung V200	Samsung P400	Samsung E310	Samsung E700	Samsung E710
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret	90x48x23 mm	90,8x47,5x23 mm	83,5x46,5x22 mm	90x45x23 mm	90x45x23 mm
Tömeg	102 gramm	105 gramm	85 gramm	86 gramm	85 gramm
Standard akku	900 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 mAh Li-Ion	800 Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65 000 / 128x160	65000 / 128x160	65000/128x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	500 / ●	1000 / ●	2000 / ●	1000 / ●	2000 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	40 / - / -	40 / - / -	● / - / -	40 / - / -	40 / - / -
Képüzenet / EMS / MMS	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / -	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●	● / - / ●
Kamera / felbontás	● / 352x288	● / 352x288	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	● / ●	- / -	● / ●
Memória / bővíthetőség	● / -	n.a. / -	4Mb / -	9Mb / -	4,5Mb / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszteltük	2003/3	2003/10	2004/7-8	2003/10	2004/1-2



Modell	Samsung D410	Sharp GX10i	Sharp GX15	Sharp GX20	Sharp GX30
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/850/1900
Méret	97x48x24 mm	94x48x26 mm	105x45x18 mm	95x49x25,1 mm	95x49x26 mm
Tömeg	116 gramm	107 gramm	90 gramm	100 gramm	110 gramm
Standard akku	900 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion	720 mAh Li-Ion	780 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	262000/176x220	65000 / 120x160	65000/120x160	65000 / 240x320	262000 / 240x320
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	1000 / ●	500 / ●	Dinamikus / ●	500 / ●	500 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	64 / - / -	16 / - / ●	● / - / -	● / - / ●	40 / - / ●
Képüzenet / EMS / MMS	● / - / ●	- / - / ●	- / - / ●	- / - / ●	- / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	● / ●	● / -	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 352x288	● / 640x480	● / 640x480	● / 858x1144
Videórögzítés / videólejátszás	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	3Mb / -	1 Mb / -	4Mb / -	4 Mb / -	6 Mb / SD Card
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszteltük	2004/6	2003/3	2004/7-8	2003/7-8	2004/4



Modell	Sharp TM100	Siemens A60	Siemens C60	Siemens C62	Siemens C65
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900
Méret	100x49x19 mm	101x47x23 mm	101x47x23 mm	101x44x20 mm	105x47x18 mm
Tömeg	95 gramm	85 gramm	85 gramm	85 gramm	86 gramm
Standard akku	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	262000/240x320	4096 / 101x80	4096 / 128x128	4096 / 128x128	65000/130x130
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	500 / ●	100 / ●	100 / ●	100 / ●	● / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	40 / - / -	● / - / ●	● / - / -	40 / - / -	● / - / -
Képüzenet / EMS / MMS	- / - / ●	- / ● / -	- / ● / ●	- / ● / ●	- / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	- / -	- / -	- / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● (wap 1.2.2) / - / -	● / - / ●	● / - / -	● / - / ●
Kamera / felbontás	● / 640x480	- / -	- / -	- / -	● / 352x288(cif)
Videórögzítés / videólejátszás	● / ●	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	5Mb / -	- / -	- / -	- / -	2Mb / -
Asztali kihangosítás	-	-	●	●	●
Teszteltük	2004/6	2004/1-2	2003/12	2003/12	2004/7-8



Modell	Siemens MC60	Siemens S55	Siemens SL55	Siemens ST55/ST60	Siemens CX65
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Méret	109x46x21 mm	101x42x18 mm	81,6x44,5x21,9 mm	98,5x47,2x21,6 mm	108x46x18 mm
Tömeg	86 gramm	85 gramm	79 gramm	87 gramm	90 gramm
Standard akku	700 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	500 Li-Ion	750 mAh Li-Ion	750 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	4096 / 101x80	4096 / 101x80	4096 / 101x80	65000 / 120x160	65000 / 132x176
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	250 / ●	500 / ●	500 / ●	250 / ●	Dinamikus / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / ●	16 / - / ●	16 / - / ●	40 / - / ●	● / - / -
Képüzenet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	- / -	● / ●	● / -	- / -	● / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / -	● / ● / ●
Kamera / felbontás	● / 352x288	- / -	- / -	● / 640x480	● / 640x480
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	1,6 Mb / -	1Mb / -	1Mb / -	2 Mb / -	16 Mb / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	●	●
Teszteltük	2003/9	2002/12	2003/5	2003/10,2004/4	2004/6



Modell	Siemens M65	Siemens CF62	Siemens SX1	Sony Ericsson T100	Sony Ericsson T230
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Méret	109x49x19 mm	82x45x22 mm	109x56x19 mm	99x43,5x17,5 mm	101x44x18 mm
Tömeg	104 gramm	85ű gramm	116 gramm	75 gramm	99 gramm
Standard akku	750 mAh Li-Ion	600 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion	650 mAh Li-Ion	670 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000 / 132x176	65000 / 130x130	65000 / 176x220	- / 101x67	4096 / 101x80
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	Dinamikus / ●	Dinamikus / ●	dinamikus / ●	100 / ●	250 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	15 / ●	● / ●
Polifonikus / MP3 csengőhang / Dallamszerkesztés	● / - / -	● / - / -	● / - / ●	- / - / ●	● / - / ●
Képüzenet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / ●	● / - / ●	- / ● / -	- / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	- / -	● / ●	- / -	- / -
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / - / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● / - / ●	● / ● / ●	● / - / -	● / - / Mophun
Kamera / felbontás	● / 640x480	- / -	● / 640x480	- / -	- / -
Videórögzítés / videólejátszás	● / ●	- / -	● / ●	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	16 Mb / -	1,6 Mb / -	4 Mb / MMC	n.a. / -	n.a. / -
Asztali kihangosítás	●	●	●	-	-
Teszteltük	2004/6	2004/6	2003/12	2003/12	2003/12



Modell	Sony Ericsson T310	Sony Ericsson Z200	Sony Ericsson Z600	Sony Ericsson T610	Sony Ericsson T630
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	104x49x19 mm	96x52x25 mm	90x48x28 mm	102x44x19 mm	102x43x17 mm
Tömeg	97 gramm	98 gramm	110 gramm	95 gramm	93 gramm
Standard akku	900 mAh Li-Pol.	670 mAh Li-Ion	700 mAh Li-Ion	770 mAh Li-Pol	770 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	256 / 101x80	4096 / 128x128	65 000 / 120x160	65000 / 128x160	65000 / 128x160
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	250 / ●	200 / ●	510 / ●	510 / ●	510 / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	32 / - / -	40 / - / ●	32 / - / ●	● / - / ●	32 / - / ●
Képüzenet / EMS / MMS	- / ● / -	- / ● / -	● / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / -	● / -	● / ●	● / ●	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	- / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / - / Mophun	● / - / Mophun	● (wap 2.0-) / ● / ●	● / ● / ● (Mophun is)	● / - / ● (Mophun is)
Kamera / felbontás	- / -	- / -	● / 352x288	● / 352x288	● / 352x288(Interpolált VGA)
Videórögzítés / videólejátszás	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Memória / bővíthetőség	n.a. / -	n.a. / -	2 Mb / -	2 Mb / -	2 Mb / -
Asztali kihangosítás	-	-	-	-	-
Teszteltük	2003/4	2004/1-2	2003/12	2003/7-8	2004/4



Modell	Sony Ericsson K700i	Sony Ericsson P800	Sony Ericsson P900	I-Mate PDA mobil	I-Mate2 Smartphone
Rendszer	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Méret	99x46,5x19,5 mm	117x59x27 mm	115x57x24 mm	130x60,9x18,2 mm	120,4x50,1x24,4 mm
Tömeg	93 gramm	158 gramm	150 gramm	190 gramm	130 gramm
Standard akku	900 mAh Li-Ion	1000 Li-Pol	1000 mAh Li-Pol	1200 mAh Li-Ion	1000 mAh Li-Ion
Kijelző: színes / felbontás	65000/176x220	4096/208x320	65000 / 208x320	65000 / 320x240	65000 / 176x220
Saját telefonkönyv / extra bejegyzések	510 / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●	dinamikus / ●
Üzenet memória / Prediktív szövegbevitel	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Polifonikus/MP3 csengőhang/Dallamszerkesztés	● / ● / -	● / ● / ●	● / ● / ●	● / - / ●	● / - / -
Képüzenet / EMS / MMS	- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	- / - / ●	- / - / ●
Infravörös port / Bluetooth	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
HSCSD / GPRS / EDGE	- / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	- / ● / -
WAP böngésző / E-mail (POP3) / Java	● / ● / ●	● / ● / ●	● (wap 2.0) / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / -
Kamera / felbontás	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480	● / 640x480
Videórögzítés / videólejátszás	● / ●	- / -	● / ●	● / ●	● / ●
Memória / bővíthetőség	32Mb / -	12 Mb / MemoryStick Duo	32 Mb / MemoryStick Duo	64 Mb / SD/MMC	64 Mb / SD/MMC
Asztali kihangosítás	-	●	●	●	-
Teszteltük	2004/7-8	2003/1-2	2003/11	2004/3	2004/4

HASZNOS INFORMÁCIÓK

Szolgáltatók			
Ügyfélszolgálat			
Telefon	173 06(1)464-6020	1270 06(1)288-1270	1230 06(1)265-9210
Mobilról	06(20)920-0200	06(70)700-1270	06(30)930-3100
E-mail	ugyfelszolgalat@pgsm.hu	ugyfelszolgalat@vodafone.hu	ugyfelszolgalat@t-mobile.hu
Web cím	www.pgsm.hu	www.vodafone.hu	www.t-mobile.hu
WAP beállítások			
Kezdőlap	http://wap.pgsm.hu/index.wml	http://wap.vodafone.hu	http://www.t-zones.hu
Biztonsági kapcsolat	Ki	Ki	Ki
Böngészés típusa	Folyamatos	Folyamatos	Folyamatos
Átvitel módja	Adat	Adat	Adat
Hívandó telefonszám	+36209000390	+36707000927	+36309301301
IP cím	193.225.154.022	010.009.008.007	212.051.126.002
Port	9201 (wap 2.0 esetén: 8080)	9201	9201 (wap 2.0 esetén: 8080)
Azonosítás típusa	Normál	Normál	Normál
Adathívás típusa	ISDN	ISDN	ISDN
Adathívás sebessége	14400	14400	9600
Felhasználó neve	(nincs)	vodawap	wap
Felhasználó jelszava	(nincs)	vodawap	Wap
GPRS WAP beállítások			
APN név	WAP	wap.vodafone.net (vitamaxosoknak: vitamax.wap.vodafone.net)	wap
Login név	-	vodawap	wap
Jelszó	-	vodawap	Wap
MMS beállítások			
APN név	mms	mms.vodafone.net	T-Mobile MMS
Login név	-	-	mms
Jelszó	-	-	mms
Szolg. Központ / kezdőlap	http://mmssc.pgsm.hu	http://mms.vodafone.hu/servlets/mms	http://mms.t-mobile.hu/servlets/mms
IP cím	193.225.154.022	080.244.097.002	212.051.126.010:8080
E-mail beállítások			
Felhasználó neve	felhasználónév	felhasználónév (saját telefonszám)	felhasználónév
Jelszó	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó (SMS-ben kapott)	jelszó
E-mail cím	felhasználónév@pannongsm.hu	felhasználónév@vodafone.hu	felhasználónév@t-email.hu
POP3 szerver	pop3.pannongsm.hu	pop3.vodafone.hu	mail.t-email.hu
SMTP szerver	smtp.pannongsm.hu	smtp.vodafone.hu	mail.t-email.hu

KÉSZÜLÉKGYÁRTÓK

- Alcatel Ügyfélszolgálat: ➔ Tel.: 06(1)382-1144, Szerviz: PPI-ETC Hungary Kft. Bp. XIII.Róbert Károly krt. 61-65., Tel.: 06(1)465-6904
- Ericsson - Sony Ericsson - Ügyfélszolgálat: Ericsson Helpdesk ➔ Tel.: 06(1)437-7300, Web: www.ericsson.hu, www.sonyericsson.com/hu
- Nokia Ügyfélszolgálat: ➔ Tel.: 06(1)382-1155, Fax: 06(1)382-1150, Web: www.nokia.hu
- Motorola Ügyfélszolgálat: ➔ Tel.: 06(40)200-800, Web: www.motorola.hu
- Sagem Ügyfélszolgálat: ➔ Tel.: 06(1)399-1020, Fax: 06(1)399-1021, E-mail: info@sagem.hu, Web: www.sagem.hu; www.sagem.com
- Samsung Ügyfélszolgálat: ➔ Tel.: 06(1)453-1199, Fax: 06(1)453-1101, E-mail: info@samsung.hu, Web: www.samsung.hu
- Siemens Ügyfélszolgálat: ➔ Tel.: 06(1)471-2444, E-mail: hungarian.helpdesk@siemens.at, Web: www.siemens.hu

www.fortunagsm.hu

Rádiótelefon adás-vétel, csere.

Tartozékok óriási választékban, szenzációs árak!

Szerviz garanciával!

**FORTUNA
GSM**

Bp. József Krt.44.
(József u. József Krt. sarok)
TEL./FAX: 210-7442
MOBIL: 06(20)9-525-184
06(30)2-079-033
www.fortunagsm.hu

CITY GSM

Bp. 1093 Boráros tér 1.
TEL.: 06(1)215-5607
MOBIL: 06(20)584-2473

**FORTUNA
GSM II.**

2660 Balassagyarmat
Hunyadi u.1.
(Rákóczi út - Hunyadi út sarok)
TEL.: 06(20)476-4766
MOBIL: 06(30)380-0055

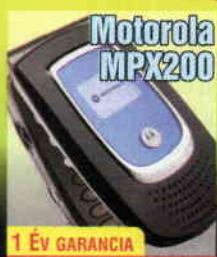
**Budapesten belül házhozszállítás!
Postai utánvétellel!**



1 ÉV GARANCIA
47.920 Ft+ÁFA



1 ÉV GARANCIA
76.000 Ft+ÁFA



1 ÉV GARANCIA
85.500 Ft+ÁFA



1 ÉV GARANCIA
15.920 Ft+ÁFA



1 ÉV GARANCIA
12.792 Ft+ÁFA



1 ÉV GARANCIA
11.192 Ft+ÁFA

Minden, amit tudni akar a Telekommunikációról

- Hírek, aktualitások
- Tesztek
- Tippek-trükkök
- Útmutató vásárláshoz

Előfizetőknek
~~795 Ft helyett~~

695 Ft



A kitöltött előfizetési
szelvényt és a postai
csikk másolatát kérjük
az alábbi címre postázni:

Telecom magazin
1132 Budapest
Visegrádi utca 3. V/5.

Előfizetési szelvény

A 2004/.....számtól kezdődően kedvezményes áron
megrendelem a havonta megjelenő **Telecom magazin** című lapot
..... példányban.

1 évre (6950 Ft)

1/2 évre (3475 Ft)

Az előfizetési díj tartalmazza az áfát és a postaköltséget.
Az előfizetési díjat röszaszínű postai csikkben befizetem és a másolatát az
előfizetési szelvénygel együtt a kiadó címére lezárt borítékban eljuttatom.

Név/ Cég:

Cím:

Dátum:

KÖVETKEZŐ SZÁMUNK TARTALMÁBÓL

Megjelenik október második felében

Siemens SL65

Félhevágva

Várhatóan októberben kerül a boltokba a Siemens SL55 utóda, az SL65 készülék. A szétcsúsztható kialakítást leszámítva ízig-vérig új modelltől van szó, hiszen új a készülékház, a kijelző, és végre digitális fényképezőgépet is kapott az SL sorozat aktuális csúcsmodellje.



Samsung E600

Mini nagy tudással

A Samsung E600-as a miniatűr készülékek táborát erősíti, de az apró méret ellenére a leendő tulajdonosoknak nem kell kompromisszumokat kötniük a szolgáltatásokat illetően. A dupla színes kijelzővel rendelkező készülékbe VGA kamera került, melyet számos funkcióval, többek közt videó rögzítéssel spékelt meg a gyártó.

Sony Ericsson S700

Telefon és fényképezőgép

A Sony Ericsson újdonsága a külsejét és belső tulajdonságait illetően akár két termék kategóriába is besorolható lenne. Egyfelől nagy tudású mobiltelefont tisztelhetünk a személyében, másfelől pedig 1,3 megapixeles digitális fotómasinaként is megállja a helyét.



Tarifa körkép

Előfizetési csomagok

Következő számunkban az előfizetési csomagokat és tarifákat vesszük szemügyre. A magánfelhasználók és céges ügyfelek szempontjából is kivesézzük a szolgáltatók kínálatát.



A változtatás jogát fenntartjuk!

Teszteltük

Az alábbiakban arról tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy lapunk korábbi számaiban milyen mobiltelefon készülékek tesztjei jelentek meg.

2003/1-2 január-feb.

Alcatel 525
LG B1200
LG W3000
Motorola T280i
Nokia 3510i
Panasonic GD55
SonyEricsson P800
SonyEricsson T100
Telir GM824
Thuraya

2003/3 március

Motorola C336
Nokia 5100
Nokia 6100
Sagem my-X3
Samsung A800
Samsung V200
Sharp GX10
Telit 882

2003/4 április

Motorola C350
Nokia 8910i
Samsung S300
Siemens A55
Sony Ericsson T310

2003/5 május

Nokia 7250
Nokia 3650
Siemens SL55
Vodafone Connect Card

2003/6 június

Nokia 2100
Nokia 6800
Sagem X-5m
Samsung C100
Sharp GX10i
Siemens M55

2003/7-8 július-aug.

Motorola T722
Nokia 3300
Sagem my-X6
Samsung S300m
Sharp GX20
SonyEricsson T610

2003/9 szeptember

Alcatel 535
LG G8000
Motorola A830
Motorola E365
Nokia 7250i
Siemens MC60
Telme 919
Xelibri

2003/10 október

Nokia 3100
Panasonic G60
Samsung E700
Nokia N-Gage
Siemens ST55
Motorola MPX200
Samsung P400
LG 7100

2003/11 november

Nokia 6600
Panasonic G50
Samsung X100
Motorola v300
SonyEricsson P900
Motorola v525
I-Mate Smartphone

2003/12 december

Alcatel 735
Motorola V600
Nokia 3660
Nokia 3200
Samsung X600
Siemens SX1
Siemens C60
Siemens C62
SonyEricsson T230
SonyEricsson Z600

2004/1-2 január-feb.

LG 5400
Nokia D211
Nokia 6220
Samsung E710
Siemens A60
SonyEricsson Z200
Panasonic X60
Panasonic X70

2004/3 március

I-Mate PDA
LG 7030
Nokia 6820
Nokia 7600
Option Globetrotter
Panasonic G51m
Pantech G500

2004/4 április

Alcatel 735i
I-Mate 2
Nokia 6230
Nokia 7200
Sharp GX30
Siemens ST60
SonyEricsson T630

2004/5 május

Alcatel 332
LG 5300i
Senior Tel
Nokia 6810
Nokia 6610i
Palmone Treo 600
Samsung X450
Vodafone Connect Card

2004/6 június

Sharp TM100
Nokia 7610
Sagem my-X7
Sagem my-V55
Siemens M65
Siemens CF62
Siemens CX65
Samsung SGH-D410
Yakumo Omikron PDA

2004/7-8 július-aug.

Motorola C385
Motorola E398
Motorola V80
Nokia 5140
Nokia N-Gage QD
Panasonic X300
Panasonic A100
Philips 530
Samsung E310
Sharp GX15
Siemens C65
Sony Ericsson K700

Az 1999-es év összes
2000/1-2/3/4/6/7-8/9/10/11
2001/10/11/12
2002/1-2/3/4/5/9/12
számok elfogytak!

A korábbi számok megvásárolhatók a szerkesztőség címén, vagy postai úton megrendelhetők. Postai megrendelés esetén a megrendelni kívánt lapok árát (1999-ben 255 Ft, 2000-ben 395 Ft, 2001-ben 495 Ft októbertől 595 Ft, 2003-ban 695 Ft, 2004-ben 795 Ft) plusz 100 Ft postaköltséget rózsaszín postai csekken kérjük befizetni. A csekk hátoldalán tüntesse fel, mely számokat kéri.

SAMSUNG

SGH-E800



**STRONG
&
UNIQUE**

Tel.: 439.00.00

Fax: 439.00.01

e-mail: info@strongandunique.hu

Csak viszonteladók jelentkezését várjuk!

www.strongandunique.com

NOKIA



1001 ÉRV
A SOKOLDALÚ
NOKIA
KÉPKÉZELŐ
TELEFON
MELLETT.



KÉZZEL FOGHATJA A MINŐSÉGET!

Szeptember 9-től egyes Nokia Mintaboltokban személyesen győződhet meg a megapixel telefon egyedülálló képességeiről. A helyszínen készített képeit HP photosmart 375 nyomtatókon, fotó minőségben ki is nyomtatjuk Önnek. Részletek a www.nokia.hu oldalon vagy a (06 1) 382 1155-ös Nokia ügyfélszolgálati telefonszámon.



**NOKIA
7610**

Sokat vár egy telefontól?
Legyen benne e-mail, internet,
és naptár? Még többre vágyik?
A Nokia képkézelő telefontal
akár 10 percnyi videofelvételt,
megapixel kamerájának
köszönhetően pedig
színpompás képeket is készíthet.
És ha mindez nem lenne elég,
további 1001 érvet találhat itt:
www.nokia.hu/kepkezeles

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

